جماعة إحياء الفلسفة

احصاء العاوم للمنادة

حققه وقدم له وعلق عليه الكورعثمان مين الكورعثمان مين أستاذ تاريخ الفلسفة بكلية الآداب بجامعة فؤاد الأول

الناشر وا رالفكرالعربي

مضعةا لاعتماد بمصر

جماعة إحيا. الفلسفة



للنسك إرابي

for xx is

حفقه وقدم له وعلق عليه

الدكتورعثمان مين

أستاذ تاريخ الفلسفة بكلية الآداب بحامعة فؤاد الأول

الطبعة الثانية سنة ١٩٤٩

النياش **دا رالفكرالعربي** مطبعة الاعتماد بمصر



(فؤهرراء

إلى روح الاستاذ الاكبر ، الفيلسوف الكامل المغفور له

الشيخ مصطفى عبد الرازق

فهرس الكتاب

;	صفحا							
٣.	-{	•	•	•	•	•	٠,	تصدير لـكتاب ﴿ إحصاء العاوم
		على	ض:	خمتلا	λl	. ، ب	کتار	تقدير الكناب ٣ موضوع ال
								قصد الفاراني من الكتاب و .
								الاسلاى ١٤ . أثر إحصاء العلوم
					•	•		الامتهام بالإحصاء ٢٣. محمة نسبة
		٠,	γC	•	ی ۳۰	,		
_								هذه الطبعة ٢٩ . الاهداء ٣٠
. •	- ٣	1	•	•	•	•	•	الفاراني وفلسفته
	43		•	•	•	•	ٔب	الرموز المستعملة فى تحقيق الكتار
	٤٣		•	•	•	•	•	مقالة فى إحصاء العذوم .
٥٢	- {	٥	•	•	•	c.	•	الفصل الأول : في علم اللنبان ·
	٤٦							أفسامه أ
78	- 01	۲			•	•	•	الفصل الثاني : في علم المنطق •
	٥٣							، ، ، ، غر ضه ، ، ،
	٥٤			•		•	•	منفعته منفعته
	٥٩		6	•	•	•	•	موضوعاته
	٦.							وجه مشاركته لعلم النحو
	٦٣			•	•		•	أجزاؤه . أ. ،
٩.	- ٧0)	•	•	•	•	•	الفصل الثالث : في علم النعاليم
	٧٥			•	•		•	علم العدد
	YY							علم الهندسة

صلحة										
V 1	•	•	4	•	•		•	•	•	علم المناظر
٨٤										علم النجوم
7.	•	:	•	•	•	•	•	•	•	علم الموسيقي
٨٨	•	•	•	•	•	• ·	•		•	علم الاثقال.
**	6	•	•	•	•	•	•	•	•	علم الحيل
1.1-91	• .	•	ای	الأل	أعلم	_ی وا	الطبيه	لعلم	نی	الفصل الرابع :
11		•	•		•	•	•	•	•	العلم الطبيعي
11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	العلم الإلهى
الفصل الخامس : في العلم المدنى وعلم الفة، وعلم السكلام ١٠٢ – ١١٣										
1 • ٢	•	•		•	•	•	•	•	•	العلم المدف
1.4										علم الفقه
⁶ / ₅ > • •										علم الحكلام
181-110	•	•	•	•	•	•	ءلوم	باء ال	إحم	التعليقات على

لكتاب , إحصاء العلوم ، للفارا بي

۱ – تقدير الكتاب: ا

كتاب و إحصاء العلوم ، للفيلسوف أبى نصر الفارابى كتاب طريف إلى بابه "، ألف إفي القرن العاشر الميلادى . أفاشتهر ذكره فى بلاد الإسلام إوأصاب حسن التقدير عند أهل العلم فى الشرق والغرب ، وامتدحه العارفون وعدوه ضروريا لجميع المثقفين والراغبين فى البحث والاطلاع .

فغي القرن الحادي عشر الميلادي تحدث القاضي صاعد بن احمد الأنداسي (المتوفى سنة ٤٦٣ هـ = ١٠٧٠ م) عن الفارابي ومؤلفاته ، فأبدى إعجابه بكتاب ، إحصاء العلوم ، إذ قال : «ثم له (أي للفارابي) بعد هذا كتاب شريف في إحصاء العلوم والتعريف بأغراضها ، لم يسبق إليه ولا ذهب أحد مذهبه فيه ، ولا يستغني طلاب العلوم كلها عن الاهتداء به وتقديم النظر فيه ، (١) . وقد نقل هذا الثناء على ، الإحصاء ، كثيرون من مؤلني العرب ، مثل القفطي وابن أبي أصيبعة . وفي أواخر القرن الثاني عشر وأوائل القرن الثالث عشر نقل ابن طملوس (تليذ ابن رشد) عن ، الإحصاء ، فصلا برمته ، وهو الفصل الذي عقده الفارابي في المنطق ، وقدم له ابن طملوس بقوله : « ولما رأيت كلاما غير هذا الذي أسوقه كاملا بالغا في وصف هذه الصناعة جثت به على وجهه من غير زيادة ولا نقصان ... ، (١) . وكذلك نقل

⁽١) « طبقات الأمم » للقساضى صاعد الأندلسى . نشره الأب لويس شيخو (المطبعسة الكاثوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ س ٥٣) .

⁽٢) « المدخل لصناعة المنطق » لابن طملوس. نشره ميكائيل اسين بلاصيوس (مدريد ١٩٠٦ ص ٥٠ الله ٢٠٠٠) .

ابن أبى أصيبعة قسما من ذلك الفصل ، قدّم له فى « عيون الآنباء ، بعبارة : « قال أبو نصر الفاراني ... ، (۱) .

وحسبنا لبيان مكانة وإحصاء العلوم ، عند علما الغرب في القرون الوسطى أن نذكر أن الكتاب ترجم إلى اللغة اللاتينية غير مرة إبتان القرن الثانى عشر الميلادى . وأهم هذه الترجمات ترجمتان : إحداهما منسوبة إلى ودمينكوس غنديسالينوس ، Dominicus Gundissalinus وقد نشرها كاميراريوس ، Camerarius (۲) . ولكن هذه الترجمة ليست كاملة ولا وافية : فقد حذف و غنديسالينوس ، بعض فصول الكتاب (كالفصل الذي عقده الفاراني في علم الكلام) وتصرف في بعض المواضع بالحذف والاختصار . أما الترجمة الثانية فنسوبة إلى و جيرار دى كريمونا ، وهي ترجمة كاملة دقيقة مطابقة للنص المورى للكتاب (١٠) وهي ترجمة كاملة دقيقة مطابقة للنص المورى للكتاب (١٠) وهي ترجمة كاملة دقيقة مطابقة للنص المورى للكتاب (١٠) .

على أن و إحصاء العلوم ، كان معروفا أيضاً فى المدارس اليهودية : فقد انتفع به و موسى بن عزرا ، (المتوفى سنة ١١٤٠م) . وقد وجدت للكتاب ترجمة عبرية مختصرة بقلم وكالونيموس بن كالونيموس ، Kalonymos ben (المتوفى سنة ١٣٢٨م) (٥٠) .

 ⁽١) « عيون الأباء فىطبقات الأطباء » لابن أبى أصيبعة . القــاهرة سنة ١٨٨٢م ٩
 س ٥٠ - ٦٠

⁽۲) نشرها کامیراریوس بعنوان:

[&]quot;Alpharabi Philosophi opusculum de Scientiis" (Paris, Moreau 1838)

 ⁽٣) موجودة ضمن المخطوطات اللاتينية بدار الكتب الوطنية بباريس (تحت رقم ٩٣٣٥ ملحق لاتبني قديم ، بعنوان :

[&]quot;Liber Alpharabii de Scientiis, translatus a Magistro Girardo Cremonensi"

⁽٤) قابلت ترجمة « دى كريمونا » بالنص العربى فوجدتها مطابقة لنسخة الإحصاء الموجودة عكتبة الاسكوريال (اسبانيا) .

Steinschneider, Al Farabi, St. Petersbourg, 1869, p. 83. ()

٢ – موضوع الـكتاب:

يحصى الفارابي أولا "عناوين الفصول الخسة التي يحتوى عليها والإحصاء، ثم ينبه إلى مالسكتابه من فوائد عامة لحجي المعرفة : فالسكتاب يعينهم على أن يعرفوا موضوع العلم الذي يريدون أن يتعلموه ، ويبصرهم بمنفعته والغاية منه ، ويمكنهم من أن يوازنوا بين العلوم ، ليتبينوا أفضلها وأوثقها وأتقنها ، وأن يميزوا بين العالم الحقيق والعالم المتفيهق الذي يدعى البصر بعلم من تلك العلوم دون أن يضطلع به أو يكون على بينة منه .

ويقسم الفاراني وإحصاء العلوم ، خمسة فصول : الفصل الأول في علم اللسان وفروعه من اللغة والنحو والصرف والشعر والكتابة والقراءة . وقد بحث الفارابي في مقدمة هذا الفصل بحثا عاما في معنى والقانون ، والقاعدة الحكلية . ثم بحث في الأجزاء السبعة الكبرى التي يتألف منها علم اللسان عند جميع الشعوب : وهي علم الألفاظ المفردة وعلم الألفاظ المركبة ، وقوانين تصحيح الألفاظ عند ما تكون مفردة وقوانينها عند ما تكون مركبة ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح القراءة ، وقوانين تصحيح الأشعار . وظاهر أن بحث الفارابي هنا بحث على في قواعد اللغة على العموم لا قواعد لغة بعينها ، وإن كان يورد الأمثلة من اللغة العربية (١) .

ومن أقوى فصول الكتاب وأمتعها الفصل الذى عقده الفارابي فى علم المنطق (٢) . وهذا الفصل كله قد نقله ابن طملوس فى مقدمة كتابه ه المدخل لصناعة المنطق ، ، ونقل ابن أبى أصيبعة قسما منه فى كتابه

⁽١) و احصاء العلوم ، طبع عثمان أمين (مكتبة الخانجي القاهرة ١٩٣١ س ٣ – ١١).

⁽٢) لا غرابة فى ذلك : فقد كان الفارابى نفسه من المناطقة المبرزين ، وكانت أكثر تآليفه فى المنطق كما لاحظ ابن سبعين (راجع : ابن سبعين : « بد العارف » أكثر تآليفه فى المنطق كما Massignen, Texles inedits.., p. 129 د بذ جميع الفلاسفة فى صنعة المنطق وأربى عليهم فى التحقيق ، فشرح غامضها وكشف سرها وقرب تناولها » (« طبقات الأمم » طبع مصر ص ٦١) .

وعيون الأنباء ، كما أشرنا فيما سبق . وقد بيّن الفارابي في هذا الفصل وجه الحاجة إلى المنطق ومنفعته وضرورته لمن أقدم على الدراسات العلمية ، وأوضح موضوع المنطق ، وهو والصناعة التي نستفيد منها قوة نقف بها على ما هو حق بيقين وما هو باطل بيقين ، ، وذكر وجوه الشبه والحلاف بين المنطق والنحو ، والقضايا المختلفة التي يستعملها المنطق : البرهانية والجدلية والسفسطائية والخطابية والشعرية ، وأشار الى محتلف أبواب المنطق في علاقتها بهذه القضايا وفقا لقانون أرسطو : وهي المقولات (قاطيغورياس) والعبارة (پاري أرمينياس) والقياس (أنولوطيقا الأولى) والبرهان (أنوطيقا الثانية) والمواضع الجدلية (طوبيقا) والحكمة المموهة (سوفسطيقا) والخطابة (ريطوريقا) والشعر (پويطيقا) — وتلك هي المواد التي يحتوى عليها هذا العلم الذي هو ألزم وأهم العلوم التمهيدية التي تسبق التعليم (۱) .

والفصل الثالث في علم التعاليم (أى الرياضيات). وينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى : علم العدد وعلم الهندسة (وهذان العلمان بحسب كتاب والأصول، لاقليدس) وعلم المناظر (أو علم البصريات) وعلم النجوم التعليمي (أى علم الفلك) الذي يبحث في الأجسام السهاوية عن أشكالها ومقادير أجرامهاو نسب بعضها إلى بعض وعن حركانها بالقياس إلى الارض وما إلى ذلك، وعلم الموسيق بأجزائه المكبري، وعلم الاثقال الذي ينظر في الاثقال من حيث يقدر بها، وفي الآلات التي تستخدم في رفع الاشياء الثقيلة ونقلها من مكان إلى مكان، وعلم الحيل (المبكانيكا التطبيقية) ويعطى وجوه معرفة التدابير والطرق في التلطف لايجاد العلوم الرياضية بالصنعة واظهارها بالفعل في الأجسام الطبيعية والمحسوسة (٢).

والفصل الرابع في العلم الإلهي (مابعد الطبيعة) والعلم الطبيعي (الفيزيقا)

⁽۱) « إحصاء العلوم » . القاهرة سنة ١٩٣١ ص ١١ -- ٣٣

⁽٢) « إحصاء العلوم » . القاهرة سنة ١٩٣١ ص ٣٤ – ٥١

أما العلم الطبيعي فيبحث في الاجسام الطبيعية أو الصناعية ، مميزا بين عللها الغائية والفاعلة وبين موادها وصورها ، وفى أعراض الأجسام ومراتب الأجسام الطبيعية (بسيطة أو مركبة) . وينقسم العلم الطبيعي إلى ثمانيةأجزاء عظمي (ويشير الفاراني إلى أنها كلها تبحث في كتب أرسطو عن والسماع الطبيعي ، و ه السماء والعالم، و ه الكون والفساد ، و ه الآثار العلوية، و مكتاب النبات ، و وكتاب الحيوان ، و مكتاب النفس ،) . وهذه الأجزاء هي : (١) مانشترك فيه الأجسام الطبيعية كلها، (٢) الأجسام البسيطة، (٣) كون الاجسام الطبيعيــة وفسادها ، (٤) مبادى. الاعراض والانفعالات التي تخص الاسطقسات (العناصر)، (٥) الاجسام المركبة من العناصر ، (٦) الأجسام المعدنية ، (٧) النبات ، (٨) الحيو ان(١). ويعرض الفار الىللعلم الإلهي أى الميتافيزيقا ، ويشير إلى أنه يتابع أرسطو فى كتابه المسمى . مابعد الطبيعة ، (٢)، وينقسم العلم الإلهي إلى ثلاثة أجزاء : (١) جزءيفحص عن الموجو دات والأشياء التي تعرض لها بما هي موجو دات (٢) جزء يفحص عن مبادى. البراهين في العلوم النظرية الجزئية

(۳) وجزء يفحص عن الموجودات التي لبست بأجسام ولا في أجسام فيرهن أنها موجودة وأنها كثيرة وأنها متفاضلة في الكال وثم يبرهن أنها على كثرتها ترتقي من عند أنقصها إلى الآكل فالآكل إلى أن تنتهى في آخر ذلك إلى كامل ما ، لا يمكن أن يكون شيء هو أكل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصلا في مثل مرتبه وجوده ، ولا نظير له ولا ضد . وإلى أول لا يمكن أن يكون قبله أول ، وإلى متقدم لا يمكن أن يكون شيء أقدم منه ، وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلا . . . وأنه هو الواحد الأول الذي أفاد كل شيء سواه الوحدة ، وأنه الحق الذي أفاد كل ذي حقيقة سواه الحقيقة . . . ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفة هو

⁽١) * إحصاء العلوم ، طبع بلانسية . مدريد ١٩٣٢ س ٤٨--٠٠

⁽۲) < إحصاء العلوم »مدريد ۱۹۳۲ س ٥٠

الذى ينبغى أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل وتقدست أسماؤه . . . ، (۱) والفصل الحامس فى العلم المدنى (علم الآخلاق وعلم السياسة) وعلم الفقه ، وعلم السكلام . ويعترف الفارابي أنه قد تابع هنا آراء أفلاطون فى كتاب والجمهورية ، وآراء أرسطو فى كتاب والسياسة ، (۲) . والعلم المدنى جزءان : (۱) جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وعلى إحصاء الأفعال والسير والآخلاق ، وتمييز الفاضل منها وغير الفاضل .

(٢) وجزء يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة فى المدن والآم وينبه الفارانى إلى ضرورة الرياسة المدنية (الملكية)، ويبين الشرائط التى ينبغى أن تتوافر فى المدن (والدول) لكى تدوم فاضلة ولا تستحيل إلى غير الفاضلة (٢).

وعلم الفقه هو العلم الذي يقتدر الإنسان به على أن يستنبط تقدير شي. شي. مما لم يصرح واضعالشريعة بتحديده على الأشياء التي صرح فيها بالتحديد والتقدير (٤). ولما كانت كل ملة تحتوى على معتقدات وأعمال، فعلم الفقه جزءان: جزء في الآراء، وجزء في الأفعال.

ويختم الفاران كتابه بعلم الكلام. وهو عندنا من أحسن فصول الكتاب. والفاران يعرف هذ العلم بأنه و ملكة يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء والأفعال المحدودة التي صرح بها واضع الملة وتزييف كل ماخالفها بالأقاويل ، والذي يسترعى النظر هنا أن الفاراني يضع علم الكلام من جملة العلوم العملية. يمعنى أن المقصود منه ليس هو حصول رأى أو اعتقاد يقيني فحسب ، بل حصول صحة رأى لأجل عمل ويفرق الفاراني بين الفقيه والمتكلم نفرقة دقيقة . فالفقيه و يأخذ الآراء والأفعال التي صرح بها واضع الملة مسلة ويجعلها أصولا ، فيستنبط منها الأشياء اللازمة عنها والمتكلم ينصر الأشياء التي ستعملها الفقيه أصولا من غير أن يستنبط عنها أشياء أخره (٥٠) .

⁽١) ﴿ إحصاء العلوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٦٠ -- ٦٣

⁽۲) و إحصاء العلوم ، مدريد ۱۹۳۲ س٠٠

 ⁽٣) د احصاء العلوم ، الفاهرة ١٩٣١ س ٦٤ -- ٦٩

⁽٤) د إحصاء العلوم ، القاهرة ١٩٣١ س ٧٠

 ⁽٥) * إحصاء العلوم » القاهرة س ٧١ -- ٧٧

وينتهى الفيلسوف إلى تحليل بارع يبسط فيه موقف المتكلمين ، ويصور وجهة نظرهم فى الدفاع عن الدين ، فيذكر أن فريقا منهم يرون أن ينصروا الملل بقولهم إن عقائدنا مأخوذة عن وحى إلهى ، فلا ينبغى أن تخضع للنقد، لآن فيها أسراراً إلهية تضعف العقول البشرية عن إدراكها .

٣ - الاختلاف على قصد الفارابي من الكتاب:

ظل الباحثون زمناً طویلا یظنون أن و إحصاء العلوم ، من قبیل و الموسوعات ، أو و دوائر المعارف ، (انسیکلوبیدیا) . و ترجع أصول هذه الفکرة إلى و میخائیل الغزیری ، Casiri الذی کان أول من أطلق هذا اللفظ وصفاً للکتاب (۱) . وقد تابعه فی ذلك كثیر من الغربیین والشرقیین مثل و شتینشنیدر ، (۲) و و دیتریسی، (۳) و و فارمر، (۱) والبستانی (۱) و جرجی زیدان (۱) و أحمد زكی باشا (۷) و فرید و جدی (۸) و اسكندر المعلوف (۱)

M. Casiri, Bibliotheca arabico-hispana Escurlalensis, Madrid (1) 1770, vol. 1, no 943.

Steinschneider, Al Farabl, St. Petersbourg, 1869, p. 83 (Y)

 ⁽٣) انظر كتاب (الثمرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية) طبع ليدن ١٨٩٠ ص ٢٢ من مقدمة ديتريسي بالألمانية .

Farmer, art. dans: Legacy of Islam, p. 369 (1)

^{(°) •} دائرة المسارف • البستابي (مادة انسيكاوبيديا) بيروت سنة ١٨٨٠ م ٤ ص ٠٠٠ . ويقول البستاني : • ولم تكن الانسيكاوبيديات في القرون الوسطى نادرة : فني القرق العاشر الف الفارابي انسيكلوبيديا قسم فيها فروع المارف المتنوعة تقسيما نظاميا ، جمل كتابه حريا بأن يقابل بالسكتب التي نسجت على منواله في القرون التالية • ثم يقول : • وقد تقدم أن الفارابي انسبكلوبيديا معتبرة • (ص ٣٠٠٠) .

 ⁽٦) جرجى زيدان: « تاريخ آداب اللغة العربية » . القاهرة الطبعة الثالثة ١٩٣٦
 م ٧ س ٢١٣ -- ٢١٤ ؟ ٢٣٢

 ⁽۷) أحمد زكى (بك) : « موسوعات العلوم العربية » القاهرة ۱۳۰۸ هـ (۱۸۹۰ م)
 س ۱۳ . ويرى زكى باشا أيضا أن الفارابى كان سابقا فى حلبة الموسوعات الحاصة (س ۳۹) .

⁽۸) فريد وجدى: « دائرة معارفالقرن العشرين». القاهرة سنة ١٩٢٤ م ٧ ص ١٠٩٠ (٩) اسكندر المعلوف: مقال في « مجلة الآثار » م ١ ص ٢٧٠ . وقد كنا نحن أيضا تذهب إلى هذا الرأى في طبعتنا الأولى لاحصاء العلوم (مكتبة الخانجي القاهرة ١٩٣١ ص ٤ من المقدمة) ولسكنا عدلنا عن ذلك الرأى في هذه العليمة كما يرى القارئ .

ومصطنى عبد الرازق باشا^(۱) .ولـكن اعترض على هذا الوصف , مو نك ،^(۱۲) و محمد رضا الشببي^(۳) و فارمر^(٤) .

والظاهر أن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب والإحصاء ، وموسوعة ، بالمعنى الدقيق لهذا اللفظ، وإنما قصد أن يكون الـكتاب مختصراً لعلوم زمانه ومرشداً موجزاً لمن أراد الوقوف عليها أو التبحر فيهـا : يعطى القارى. فكرة واضحة عامة عن موضوع كل علم ومنفعته النظرية والعملية ، فيؤدى الحندمة التي لا يستغنى عنهـا المثقف من المشاركة في أهم العلوم لعهده . وهذا ما يصرح به الفارابي نفسه في عبارة جلية إذ يقول: . قصدنا في هذا الـكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علماً علماً ، ونعر "ف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها، وأجزاء كل ما له منها من أجزاه، وجمل ما في كل واحد من أجزائه ... وينتفع بمـا في هذا الكتاب الإنسان إذا أراد أن يتعلم علما من هذه العلوم وينظر فيه عَـلم على ماذا يُـقدم ، وفى ماذا ينظر ، وأى شيء سيفيد نظره ، وما غناء ذلك ، وأى فضيلة تنــال به ليكون إقدامه على ما يقدم عليــه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى وغرر . وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقايس بين العلوم ، فيعلم أيهـا أفضل وأيها أنفع وأيها أتقن . . . وينتفع به أيضا في تكشيف من ادعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك : فإنه إذا طولب بالإخبار عن جملة ما فيه ، وبإحصاء أجزائه وبحمل ما فی کل جزء منه فلم يضطلع به تبين كذب دعواه و تـكشف تمويهه . و به يتبين أيضا فيمن يحسن علما منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزائه وكم مقدار ما يحسنه . وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصـده أن يشدو جمل ما في كل

 ⁽١) مصطنى عبد الرازق: « فيلسوف العرب والمعلم الثانى » . القــاهرة سنة ١٩٤٥ م.
 ٧٢ .

Munk, Mélanges de philosophie juive et arabe, Paris 1859, p 343. (7)

⁽٣) فى مجلة «العرفان» . صيدا (لبنان) م ٤ (سنة ١٩٢١) فى المقدمة .

^{· (} عله الجمية الاسبوية المسكية) Farmer, dans J. R. A. S. 1932, p. 565. (1)

علم ، ومن أحب أن يتشبه بأهل العلم ليظن به أنه منهم ، (١١). فإحصاء العلوم ليس موسوعة عامة بالمعنى الذى نفهمه اليوم من لفظ ، انسيكلوبيديا ، ومع ذلك فيبدو أن الفاراني بكتابه هذا – الذى يشتمل على عدد معين من العلوم – قد وضع الحجر الاسادى الذى سيبنى عليه مؤلفو الموسوعات العربية ، كما سنرى عند بحثنا لأثر ، إحصاء العلوم ، في الشرق .

وقد وقع الاختلاف أيضا على قصد الفارابي من وإحصاء العلوم ، : هل أراد به أن يكون كتابا يقتصر على تعديد أشهر الملوم المعروفة لعهده مع بيان مسائلها إجالا ، أم أراد به أن يكون و تقسيما ، أو و تصنيفا ، للعلوم يبين مذهبا معينا له في ترتيبها ، على نحو ما نجد عندابن سينا في رسالته عن وأقسام العلوم العقلية ، (٢) وعند ابن حزم في كتابه ومرانب العلوم وكيفية طلبها ، (٣) وعلى نحو ما نعرف عند طائفة من المفكرين الغربيين المحدثين مثل وفرنسيس بيكون ، و و أوجست كمت ، و و هربرت سينسر ، (٤) .

والذى يبدو لنا أنه لا محل لهذا الاختلاف: فإن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب ، الإحصاء ، بحشا في ترتيب العلوم وتصنيفها . وقد رأينا أنه استهل كتابه بقوله: وقصد نا في هذا الكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علماً علماً ، ونعر في جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاه ما له منها أجزاه ، وجمل ما في كل واحد من أجزائه ، فظاهر أن الفارابي إنما أراد هنا وإحصاء ، العلوم نفسها وبسط الكلام فيها ، ولم يُسرد أن يتعرض للكلام عن مذهبه هو في تصنيف العلوم . ولكن هذا لا يمنع من أن نلاحظ أن

⁽١) « إحصاء العلوم) طبع عثمان أمين (القاهرة سنة ١٩٣١ س ٢ -- ٣)

⁽٢) أنظر أيضا: ابن سينا: • تسع رسائل في الحـكمة والطبيعيات، طبع مصر ١٩٠٨.

⁽٣) انظر تقسيم العلوم الثنائع عند العرب في كتاب كرلو نلينو : «علم الفلك :تاريخه عند العرب » طبع روما سنة ٢٩١١ ص ٢٧ بع

H. Spencer, Classification des Sciences « ترتيب العلوم » (٤) انظر سبنسر : « ترتيب العلوم » (٤) در العلوم العلوم » (٤) در العلوم العلوم » (٤) در العلوم » (٤)

وا بجر أيضا : (atcan 1898) وا بجر أيضا : Ooblot, Essal sur la Classification des Sciences,

كتابه هذا قد جاء وفقا لترتيب عقلى معين لم يصرح به الفارابي هنا ، وإن كان قد أوضعه في أكثر من موضع من مؤلفاته الآخرى (١) فكأن ما راعاه الفارابي من الترتيب في كتاب و الإحصاء ، جاء على سبيل التطبيق العملى لنظريته العامة في تقسم العلوم .

أما نظرية الفارابي فى تقسيم العلوم فقد أجملها فى كتابه و التنبيه على سبيل السعادة ، إذ قسم العلوم قسمين كبيرين:

- (١) قسم تحصل به معرفة الموجودات التي ليس الإنسان فعلما : وهو العلوم النظرية
- (٢) وقِسم تحصل به معرفة الأشياء التي شأنها أن تفعل ، والقوة على خعل الجميل منها : وهو العلوم العملية والفلسفة المدنية .

والعلوم النظرية تشتمل على ثلاثة أصناف: (١) علم التعاليم (أى العلم الرياضى)، (٢) والعلم الطبيعة). الرياضى)، (٢) والعلم الإلهى (أوعلم مابعد الطبيعة). وكل واحد من هذه العلوم يشتمل على صنف من الموجودات التي شأنها أن تمعلم فقط.

أما العلوم العملية والفلسفة المدنية فهي صنفان :

- (١) صنف بحصل به علم الأفعال الجيلة ، والأخلاق التي تصدر عنهــا الأفعال الجيلة ، والقدرة على أسبابها ، وبه تصير الأشياء الجيلة قنية النــا . وهذه تسمى و الصناعة الخلقية ، أو علم الأخلاق .
- (٢) وصنف يشتمل على معرفة الأمور التى تحصِّل الأشياء الجميلة لأهل المدن، والقدرة على تحصيلها لهم وحفظها عليهم. وهذه تسمى والفلسفة السياسية، أو علم السياسة (٢).

فإذا نظرنا الآن فى كتاب . إحصاء العلوم ، وجدنا الفارابي يقسمه

⁽١) مصطنى عبد الرازق : • فيلسوف العرب والمعلم الثاني ، ص ٧٣ بع

⁽٢) الفارابي : • التنبيه على سبيل السعادة ، طبع المند سنة ١٣٤٦ هـ س ٢١

خمسة فصول تحتوى على ثمانية علوم ، هي : علم اللسان ، وعلم المنطق ، وعلم التعاليم ، والعـلم الطبيعي ، والعلم الإلهي ، والعلم المدنى ، وعلم الفقـه ، وعلم الكلام . وإذا تأملنا هذا التقسم نفسه وجدناه فى صميمه تطبيقا لنظرية الفارابي التي ذكرها في و التنبيه على سبيل السعادة ،: ققد قدم علم اللسان وفروعه وأعقبه بعلم المنطق. وتفسير ذلك ظاهر من كلامه: لأن علم اللسان عندكل أمة أداة لتصحيح ألفاظها وتقويم عبارتها ، فوجب تقديمه على سائر العلوم. ثم إن علم اللسان ما لا يستغنى عنه في دراسة وأوائل صناعة المنطق. كما قال الفارابي في بعض كتبه ، ولأن , موضوعات المنطق هي المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة على المعقولات ، كما قال في كتاب و الإحصاء ع(١٠) . وبعد أن فرغ الفار ابي من علم اللسان عرض مباشرة لعلم المنطق ، وقد قدمه على سائر العلوم لأنه . يعطى جملة القوانين التي شأنها أن تقوُّم العقلوتسـُّد الإنسان نحو طريق الصواب، (٢) وبعبارة أخرى لأن قوانين المنطق قوانين عامة كلية لا بد من مراعاتها في أى علم لعصمة الاذهان من الزلل في الاحكام. وإذن فتقدم المنطق على العلوم الآخرى هو عنــد الفارابي تقدم بالذات أو بالحيثية : لأن المنطق في نظره . رئيس العلوم ، وحكمه نافذ فيها .

وبعد ذلك قسم الفارابي العلوم قسمين كبيرين :

(١) علوم نظرية وهى التى تكلم عليهـا فى الفصلين الثالث والرابع ، وجعلها مشتملة على العلوم الرياضية بأنواعها وأجزائها

(٢) وعلوم عملية وقد تكلم عليها فى الفصل الخامس، وذكر منهـا العلم المدنى (أى الأخلاق والسيــاسة) وأضاف إليه علم الفقه وعلم الكلام. وإذن فالمطابقة ظاهرة بين المذهب العام للفارابي فى ترتيب العلوم وبين الترتيب الذى اتبعه بالفعل فى كتاب والإحصاء.

⁽١) ﴿ إِحْصَاءُ الْعَلُومِ ﴾ القاهرة سنة ١٩٣١ ص ١٧

 ⁽۲) د إحصاء العلوم ، القاهرة سنة ۱۹۳۱ س ۱۱

٤ – أثر « احصاء العلوم » فى العالم الاسلامى :

كتب الفارابي إحصاء العلوم فى النصف الأول من القرن الرابع الهجرى. (العاشر المسيحى) ، فذاع الـكتاب لدى العلماء والمؤلفين فى العالم الإسلامى. وأصبح نواة لغيره من الموسوعات العلمية العربية .

وأول مانذكر من تلك المؤلفات و رسائل إخوان الصفاء و (۱۱) التي ظهرت في منتصف القرن الرابع الهجرى (العاشر المسيحى). وهي أشبه بموسوعة في الفلسفة والعلوم و تحتوى على اثنتين و خمسين رسالة ، قسمها مؤلفوها إلى أربعة أفسام كبرى: رياضية تعليمية ، وطبيعية جسمانية ، ونفسانية عقلية ، وإلهية ناموسية . ويقول إخوان الصيفاء في الرسالة الأولى : والفلسفة أولها محبة العلوم ، وأوسطها معرفة حقائق الموجو دات بحسب الطاقة الإنسانية وآخرها القول والعمل بما يوافق العلم والعلوم الفلسفية أربعة أنواع: أولها الرياضيات ، والثاني المنطقيات ، والثالث العلوم الطبيعيات ، والرابع العلوم الالهيات ، والرابع العلوم الالهيات . و (٢) .

ونذكر فى هذا الصدد أيضاً كتاب , مفاتيح العلوم ، لأبى عبد الله محمد ابناحمد بن يوسف الحوارزمى (المتوفى سنة ٣٨٧ هـ = ٩٩٧م) (٢) . والسكتاب فى مقالتين ؛ الأولى فى ستة أبواب ، وتحتوى على علوم الشريعة وما يتصل بها من العلوم العربية (الفقه والسكلام والنحو والسكتابة والشعر والعروض والأخبار) . والثانية فى تسعة أبواب ، وتتناول علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الأمم (الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد والهندسة وعسلم النجوم والموسيق والحيل والسكيمياء) . ويلاحظ أن أساس التقسيم

⁽۱) طبعت بمدينة بمباى (الهند) سنة ه ۱۳۰ ه ، وطبعت بعد ذلك فى مصرعدة طبعات . آخرها طبعة سنة ۱۹۲۸ مم مقدمة للدكتور طه حسين وبحث لأحد زكى باشا .

⁽٢) ﴿ رَسَائُلُ إِخْوَانَ الصَّفَا ﴾ . القاهرة سنة ١٩٣٨ ج ١ ص ٣٣

 ⁽۳) « مفاتیح العلوم » للخوارزی ، طبع فان فلوتن . عدینة لیدن (حواندا) سنة ه ۱۸۹.
 ویری فان فلوتن أن « مفاتیح العلوم » ألف بین سنتی ۳۶۵ و ۳۸۱ ه .

فى « مَفَاتِيحِ العَلَومِ » مخالفٌلاساسه فى « إحصاءالعلوم » ، ثم إن الخوارز مى قد أضاف على الطب والـكيمياء إلى العلوم التي ذكرها الفارابي .

ومما يدخل في هذا الباب كتاب و الشفاء ، لابن سينا (المتوفي سنة ٢٨٥هـ = ١٠٣٧ م)(١) . وهذا الكتاب المشهورأشبه بموسوعة للعلوم التيأوردها الفاراني . ولابن سينا أيضا رسالة في . أقسام العلوم العقلية ، (٢) . ويبدو لنا أن التقسيم الذي اتبعه الفاراني في و الاحصار، قد أصبح بعدُ أساسا لتقسيم ابن سينا الذي بسطه في هذهالرسالة وجعلفيهالحكمة (٣) قسمين : قسم نظري مجرد، وقسم عملي. فالقسم النظرى هو الذي يكون المقصود فيه هو حصول الاعتقاد اليقيني محال الموجو دات التي يكون وجودها غيرمتعلق بفعل الإنسان كعلم التوجيد وعلم الهيئة . والقسم العملي هو الذي تـكون الغاية فيه حصول صحة رأى في أمريحصل بقدرة الإنسان ليكتسب ماهو الخير منه . وإذن فغاية العلمالنظرىهوالحق، وغايةالعمليهوالخير. والحسكمة النظرية بدورهاتنقسم عند ابن سينا ثلاثة أقسام : العلم الأسفل ، ويسمى العلم الطبيعي ، والعلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي والعلم الأعلى ، ويسمى العلم الإلهي . والحكمة العملية تنقسم كذلكُ أقساما ثلاثة : علم الأخلاق ، ويعرف به كيف ينبغيأن نكون أخلاق الإنسان وأفعاله ، حتى تتحقق له السعادة فى الدنيا والآخرة ؛ وعلم سياسة المنزل ، ويعرف به كيف يكون تدبير الإنسان لمنزله ؛ وعلم سياسةً المدينة ، ويعرف به أصناف السياسات والرياسات والاجتماعات المدنية الفاضلة والفاسدة (٤). وقد يلاحظ القارىء بين هذا التقسيم الذي بسطه ابن

⁽١) • الشفاء ، لابن سينا . طبع منه مجلدان في الطبيعة وفيما بعد الطبيعة ، طبع حجر بمدينة طهران سنة ١٣٩٣ هـ. أما قسم المنطق فمخطوط لم يطبع بعد .

⁽٢) • أقسام العلوم العقلية ، لابن سينا (ضمن • مجموعة الرسائل ، طبع الـكردى . القاهرة سنة ١٣٢٨ ه) .

 ⁽٣) كان القدماء يطلقون لفظ د الحبكمة » أو د الفلسفة » ، ويريدون به مهنى أءم وأوسم مما تدلعليهعند الفلاسفة المحدثين ،أعنى أنهم كانوا يعنون بها جملة المعارف البشرية أى ما نسميه اليوم باسم العلم . (٤) « أفسام العلوم العقلية » (يجموعة الرسائل ص ٢٢٧ — ٣٣١) .

سينا وبين التقسيم الذى ذكر ناه للفارابي تطابقا بينامن حيث الجو هر والأساس وإن اختلفت الصيغ والعبارات .

أما رسالة وإرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد و (۱) لشمس الدين محمد بن ابراهيم بن ساعد السنجارى الآكفانى (المتوفى سنة ٧٤٩ هـ = ١٣٤٨ م) فقد ذكرت طائفة كبيرة من العلوم . ويظهر أن مؤلفها استق فيها من وإحصاء العلوم ، شيئا غير قليل . ونظرة فى مقدمة هذه الرسالة تجعلنا نتبين أنها قد اتفقت فى أكثر من موضع مع مقدمة والإحصاء ، اتفاقا لا يقتصر على المعنى بل يتناول العبارات بنصها (۲).

ومما هو معلوم للباحثين أن ابن خدلدون (المتوفى سنة ٧٨٤ هـ المدر المتوفى سنة ٧٨٤ هـ المشهورة لكتاب العبر وديوان المبتدا والخبر (٢) فصلا مستفيضا في العلوم وأنواعها وسائر طرقها وأنحائها ، فتكلم على طائفة كبيرة من علوم الحضارة في عهده ، كعلوم القرآن والفقه والكلام والتصوف والرياضة والمنطق والطبيعيات والطب والإلهيات والسحر والطلسمات .. الح. ويبدو أن أساس تقسيم العلوم عند ابن خلدون لايختلف كثيرا عن أساسه عند الخوارزي في « مفاتيح العلوم » .

ولعل أكمل الموسوعات العلمية فى اللغة العربية كتاب , مفتاح السعادة ومصباح السيادة ، (٤) لطا شكبرى زادة المتوفى سنة ٩٦٨هـ = ١٥٦٠ م) .

فى هذا الكتاب أفاض المؤلف فى الكلام على العلوم وموضوعاتها

⁽١) • إرشاد الفاصد إلى أسنى المفاصد ، للسنجارى الأكفاني . طبع القاهرة ١٣١٨ هـ

 ⁽۲) « إرشاد القاصد » س ٣ . وفي الكتاب مواضع أخرى يبدو أنها منقولة عن
 (۲) « إحصاء العلوم »

 ⁽٣) « مقدمة » ابن خلدون . طبع عبد الرحمن محمد . القاهرة (بدون تاريخ) ص ٣٠٥
 وما بعدها .

⁽٤) • مفتاح السعاد، ومصباح السيادة ، لطاسكبرى زادة . طبع حيدر آباد ١٣٢٨ه

وأعلامها المبرزين فيها . وهو قد قسم العلوم إلى سبعة أقسام هى البيان والفصاحة والمنطق والفلسفة النظرية والفلسفة العلمية (العلم الإيجابي النظري والعلم الإيجابي العملي) . ونلاحظ أن هذا الكتاب ، بدوره ، قد استقى من رسالة وإرشاد القاصد ، وغيرها ، وزاد عليها في بعض المواضع ، ونقل الكثير من تعريفاتها للعلوم بنصها في مواضع أخرى .

وبعد ذلك بنحو قرن من الزمان ظهر كتاب وكشف الظنون عن أساى الكتب والفنون ، (١) لمصطفى عبد الله ، الشهير بحاجى خليفة و بكانب جلى (المتوفى سنة ١٠٦٨ هـ = ١٦٥٨ م) . وهذا الكتاب أشبه بمعجم كبير فى عناوين الكتب العربية والتركية والفارسية التى تيسر للمؤلف أن يقف عليها . وقد لخص حاجى خليفة فى مقدمته و لكشف الظنون ، بعض ما ورد فى المقدمة الخلدونية وفى و مفتاح السعادة ، وغيرهما ، وقد سلك فى ذلك مساك طا شكبرى زادة ، وإن كان قد تعرض له بالنقد حينا وبالنقل عنه والزيادة عليه حينا آخر (٢) وقد تكلم حاجى خليفه فى المقدمة أيضا عن ماهية العلم وموضوعه وغايته وتقسيمه ، وعن منشأ العلوم والكتب فى البلاد الشرقية ، وعن مسائل أخرى متصلة بتاريخ المعارف واللغة العربية وآدابها وقد ترجمت هذه المقدمة كاما فى و انسيكلوبيديا ، فون همر الألمانية التى طبعت فى مدينة ليبسج سنة ١٨٠٤ م .

وينبغي أن نشير أخيرا إلى كتاب و أبجد العلوم ، (٣) لصديق حسن خان

⁽۱) «كشف انظنون عن أسامى الكتب والفنون » لحاجى خليفة . طبع فلوجل بمدينة ليبسج سنة ١٨٣٥ — ١٨٥٨ . وللكتاب طبعات أخرى فى استنبول . وآخر طبعاته طبعة وكالة المعارف النركية (استنبول سنة ١٩٤١ — ١٩٤٣)

 ⁽۲) راجع « موسوعات العلوم العربية » لأحمد زكى بك (باشا) . المطبعة الأميرية
 ببولاق سئة ١٨٨٩

⁽٣) « أيجد العلوم » لصديق حسن خان .(مطبوع بالمطبعة الصديقية في بهوبال الهند سنة ١٨١٦) .

ملك بهوبال الهند (المتوفى سنة ١٣٠٧ هـ = ١٨٩٨ م) وقدنقل هذا المصنف عمن سبقوه فى هذا الفن كالأكفانى وابن خلدون وغيرهما .

ونختم هذا البحث بذكركتاب وكشاف اصطلاحات الفنون، (١) للمولوى النها نوى الهندى . وقد جاء فى مقدمة الكتاب بيان عن العلوم المدونة مع ذكر موضوعاتها . و نلاحظ هنا أيضا أن المصنف قد أخذ كثير آمن التعريفات والشروح عمن سبقوه كصاحب وكشف الظنون ، وصاحب و ارشاد القاصد، وصاحب و مفتاح السعادة ، وغيرهم .

وقد رأينا أن هؤلاء جميعا قد تأثروا بكتاب وإحصاء العلوم، . ولاشك أن الفاراني هو السابق إلى الـكتابة فى تقسيم العلوم وترتيبها ، وهو أيضا واضع الحجر الاسامى لبناء موسوعات العلوم فى اللغة العربية واللغات الشرقية.

ه – أثر ﴿ إحصاء العلوم ﴾ في العالم الغربي :

ولم يقتصر أثر وإحصاء العلوم ، على الحياة العقلية في العالم الإسلامي أو العالم العربي بل امتد إلى المؤلفين والمصنفين من أهل القرون الوسطى في العالم الغربي (٢) والظاهر أن الكتاب أصبح في المدارس المسيحية ، كما كان في المدارس الإسلامية ، من المؤلفات التي ولا يستغنى عنها ، على الرغم من ذيوع كتاب المستشرق الإسباني Gundissalinus و جنديسالينوس ، (القرن الثاني عشر) في و تقسيم الفلسفة ، (de divisione Philosophiae) وقد بين الدكتور باور أثر و الإحصاء ، على الفلاسفة اللاتين عموما (٢) ، وعلى جنديسالينوس على وجه الخصوص ، وذهب إلى أن و تقسيم الفلسفة ،

⁽۱) « كشاف اصطلاحات الفنون » للمولوى النهانوى . طبع فى مجلدين كبيرين بإشراف الدكتور شبرنجر والـكابن نسوليس . (كلمكتا سنة ۱۸۹۲) .

Farmer, dans le J. R. A. S., 1932, p. 589 et suiv. (Y)

Baur, Die philosophie des Robert Grosseteste, dans les B G P M, (τ) XVIII, H. 4-6 (Munster, 1917) p. 11.

قد اقتبس و إحصاء العلوم ، كله (۱) و ذهب و موريس دى قولف ، إلى أن كتاب جنديسالينوس منقول عن كتاب الفارابي ، مع شيء من التصرف والزيادة من كتب أخرى الأمو نيوس واسحاق الاسر ائيلي وابن سينا و ايزودور الاشعيلي.. (۲) . ولسكن الآب بويج يرى أن القول بأن كتاب وتقسيم الفلسفة ، منقول كله عن و إحصاء العلوم ، قول الا يخلو من إسراف ، وهو يقرر أن خمسي كتاب الفارابي غير مثبتين في كتاب جنديسالينوس ، وأن ترتيب العلوم في و تقسيم الفلسفة ، ليس هو نفس ترتيبها في و إحصاء العلوم (۱) . على أن أن جنديسالينوس قد انتفع انتفاعا كبيراً من كتاب الفارابي ، وأن المصنف اللاتيني مشتمل على أغلب ما في المصنف العربي من مو اد (۱) .

ويذكر العلامة و فارمر ، أن و إحصاء العلوم ، و و تقسيم الفلسفة ، كانا معروفين فى انجلترا منذ أو اخر القرن الثانى عشر الميلادى . وهو يرجح أن الفضل فى إدخال الكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى ، الفضل فى إدخال الكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى ، Daniel of Morlay الذى كان تليذا لجيرار دى كريمو نا فى طليطلة سنة ١١٧٥م، ولا يبعد أن يكون هو الذى أتى بالكتابين فيها حمله معه من إسبانيا من كتب عربية كثيرة قيمة (٥٠) .

Gundissalinus = De Divisione Philosophiae, éd du Dr Baur, dans les (1)

Beiträge zur Geschichte der Philosophie des Mittelalters de Cl. Baeumker
et Hertling, B.IV, H. 2 – 3 Münster 1903, p. 204.

M. de Wulf, Histoire de la Philosophie médiévale, 1905, no 243, (7) p. 286

P. M. Bouyges, "Notes sur les philosophes arabes connus des Latins (r) au moyen âge" dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie) t. 1X, f. 2, p. 64

ibid., p. 95 (t)

Farmer, dans le J. R. A. S., 1932, p. 589 ()

ويراجع بحث آخر كتبه فارمر ، مبيناً فيه أن تعاليم الفارابي في الموسيق كانت قد عرفت في المجانزا من قبل :

Farmer, Historical facts for the Arabian mustcal influence 1930, p. 268-269

ويبين فارمر أيضا أن و قنسان دى بوقيه ، و نقل عنه جملا وعبارات المتوفى سنة ١٢٦٤ م قد عمد إلى و إحصاء العلوم ، و نقل عنه جملا وعبارات بنصها اقتبسها من ترجمة و يوحنا الاشبيلي ، للإحصاء ، وأوردها دى بوقيه في كتابه Speculum doctrinale الذى نال به ما لم ينله سواه من الصيت العدد (١).

وعن أقادوا أكبر الفوائد من كتاب الفارابي العالم المشهور و روچر بيكون ، (عاش حوالى سنة ١٢١٤—١٣٨٠) إذ نجده يذكر الفارابي مع إقليدس وبطليموس والبينوس والقديس أغسطين وبويثيوس ، وهو يوجه الأنظار في كتابه Opus tertium (٢) إلى وإحصاء العلوم ، خاصة . وقد بين بعض الباحثين من الألمان أن للفارابي أثراً بليغاً في مؤلفات و روچر بيكون ، (٣).

وأثر وإحصاء العلوم ، ظاهر أيضاً في مؤلفات و چروم دى موراڤيا ، Jérome de Moravie وهو من المشتغلين بالموسيق النظرية في النصف الأول من القرن الثالث عشر _ إذ بين فارمر أن هذا المؤلف قد عرض المفاراني في فصل من رسالته وفي الموسيق ، و Boëthius وايزو دور الاشبيلي تعريف الفاراني للموسيق بين تعريفات بويثيوس Boëthius وايزو دور الاشبيلي الموسيق عند الفاراني ، وعرض له في فصل خاص عنوانه و تقسيم الموسيق عند الفاراني ، (de divisione musice secundum Alpharabium)

Vincent de Beauvais, Speculum doctrinale, lib. XVII. cap. XV et (1) suiv.

Roger Bacon, Opus teritum; cap. Lix (Y)

يقول روجر بيكون ما ترجمته من اللانينية :

[«] هؤلاء اللاتينيون ، بل كبار المؤلفين كبطليموس واقليدس والفارابي كذلك في كتابه الحصاء العلوم يتفقون على أن . . . » (نقلا عن فارمر في مقاله المذكور بمجلة الجمية المحلكية الأسبوية سنة ١٩٣٧ من ١٩٨٩) .

Wogl, Die Physik Roger Bacons, Erlangen, 1904, p. 33 (cité par (v) Wiedemann, B. C. N., XI. B. 39, Erlangen. 1907

وقد قرر فارمر أن و جيروم دى موراڤيا ، نقل فى هذا الفصل كل ماكتبه الفارابي عن الموسيقي في كتاب و إحصاء العلوم ، (١).

ويضاف إلى ما ذكرنا أن بعض المؤلفين الأوربيين فى القرن الثالث عشر كتبوا رسائل فى الموسيق وكان أكبر اعتبادهم فيها على و إحصاء العلوم ، بطريق غير مباشر ، أعنى أنهم رجعوا إلى كتاب جنديسالينوس عن وتقسيم الفلسفة ، الذى رأينا أن أغلبه منقول عن و الإحصاء ، (٢)

ولا ننسى أن نذكر فى هذا المقام و ريمون لول ، المستغلين المتصوف الذى عاش بين سنى ١٢٣٥ و ١٣١٥ وكان من المستغلين بالدراسات العربية والظاهر أنه كان واقفا على ما كتبة الفارابى فى والإحصاء عن تقسيم الموسيق ؛ إذ نراه يكتب فى بعض مؤلفاته : والموسيق ضربان : طبيعية وصناعية ، (٦) وقد أشار وفارمر ، إلى باحث آخر إسبابى معاصر لريمون لول واسمه ويوحنا ايجيديوس الزامورى ، Zamorensis وذكر أنه استعار هو أيضاً تعريف الفارابى للموسيق (٤) ، كما أن هنالك من الاسباب ما يدعو إلى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير ولول و و الزامورى ، قد امتد إليهم أثر وإحصاء العلوم ، (٥)

ولقد ظل هـذا الآثر بافياً فى أوروبا حتى بداية القرن السادس عشر . ويشهد بذلك كتابان ظهرا فى أوائل ذلك القرن ، أحـدهما لمؤلف اسمه «رايش ، Reisch (١٤٩٦)

Coussemaker, Script. 1 (apud Farmer, art. cité) (1)

Farmer, article cité, p. 591 (Y)

Raymond Lull, Opera, 1617, p. 209 (*)

Gerbert, Scriptores eccles. de musica, 1784, II, 378, 392. (1)

Farmer, article cité, p. 591 (e)

⁽٦) يقول د رايش ، :

Denique Alfarabio auctore, per harmonias, gratia contemplationes et divinarum scientiarum, Studia non mediocriter juvantur» (apud Farmer, art. cité, p. 592)

والثاني اسمه و فالاس ، Vallas وعنوانه :
. (١٥٠١) de expectendis et fugiendis rebus

وفى بحث طريف عن و أثر العرب فى الموسيق و (١) بينًا وفارمر ، أن لإحصاء العلوم قيمة كبيرة بالنسبة إلى نظار الموسيق الأوروبية ، كما ذكر أن منفعة الكتاب الحقيقية إنما هى فى توجية الانتباه إلى والعلوم العربية ، التى أقبل عليها طلاب المعرفة من الأوربيين ، وجد وافى تحصيلها والاستزادة منها. ولا شك عند و فارمر ، فى أن وإحصاء العلوم ، قد ساق الباحثين الذبن وتقاطروا من أنحاء الدنيا ، إلى إسبانيا الإسلامية لينهلوا من معين المؤلفات العربية فى الموسيق كولفات الكندى (المتوفى سنة ٤٧٨م) ، و ثابت بن قرة (المتوفى سنة ١٠٩٠) وقستا بن لوقا (المتوفى سنة ٤٣٠) والفارابي (المتوفى سنة ١٩٥٠) وابن سينا (المتوفى سنة ١١٣٠) وأبي الصلت (المتوفى سنة ١١٣٠) وابن رشد (المتوفى سنة ١١٩٨) وكولفات أرسطو وأقليدس ونيقو ماخوس وبطليموس ، وهى مؤلفات لم تكن معروفة فى العالم العربى .

ولا يبعد أن تـكون الفصول الخاصة بعلم الموسيق من كتاب والشفاء ، و والنجاة، لابن سينا قد عرفت باللغة اللاتينية . ولـكن من المحقق أن كتاب و المدخل في صناعة الموسيق ، للفارابي كان معروفا في اللغة العبرية (٢) .

وإذن فقد كان لإحصاء العلوم فى أوروبا المسيحية أثر عظيم ، وخاصة فى نظرية الموسيق ، كما بين العلامة وفارمر، وغيره من الباحثين الأوربيين^(٣) ولقد تأكدت الآن صحة الرأى الذى أبداه و فارمر ، سنة ١٩٣٠^(٤) من أن

Farmer, The Arabian Influence on musical theory, London 1925, p. 15. (1)

Farmer, dans le J. R. A. S., 1932, p. 592 (Y)

Farmer, dans le J. R. A. S., 1925; G. Sarton, Introduction to the (r) history of Science, II, p. 25; Ribera, La musica de la Cantigas, 1922; Farmer The arabian influence, on musical theory, 1925.

Farmer, Historical facts for the arabian musical influence, 1930, p. 292. (1)

الفارابى كان أكبر من كتبوا فى نظرية الموسيق أثناء القرون الوسطى، وخاصة بعـد أن نشر البارون، درلنچيه، ترجمة فرنسية لـكتاب الموسيقي الـكبير للفارابي (١).

وخلاصة ما تقدم أنه ليس ثمة شك فيهاكان لكتاب و إحصاء العلوم ، من اعتبار فى نظر المتقدمين ، ولا فى مبلنغ ما أحدث من أثر عند المتأخرين من شرقيين وشرقيين .

٣ - تجدد الاهتمام بكتاب ﴿ إحصاء العلوم » :

اهتم المؤرخون غير مرة ومنذ زمن بعيد بكتاب و الإحصاء ، وقد كان معروفا من فهرس ميخائيل الغزيرى (٢) ثم من فهرس ودير نبوره (٣) أن أصله العربي موجود بدار كتب الاسكوريال (باسبانيا) ، ولكن كان المظنون عموما أن الوصول اليه جدعسير (٤) ؛ فقنع الباحثون الغربيون بدراسة الكتاب في ترجمتيه اللاتينيتين : إما في طبعة كاميراريوس المنشورة بباريس سنة ١٦٣٨ أو في المخطوطة اللاتينية رقم ١٩٣٥ (دارالكتب الوطنية بباريس ملحق لاتيني قديم رقم ٤٩) . ومن أجل هذا رأينا الدكتور ولودفيج باور ، حين أراد أن ينشر كتاب و تقسيم الفلسفة ، لجنديسا اينوس ، ورأى أن ذلك الكتاب منقول كله عن كتاب و إحصاء العلوم ، للفارابي ، عني بالمقابلة بين مخطوطات كتاب جنديسا لينوس وبين نص كتاب الفارابي في طبعة كاميراريوس (٥) . ومن أجل هذا أيضا ترجم الدكتور و أيلهارد فيدمان ،

Alfarabi, Grand Traité de la Musique, tr. par le Baron R. d'Erlenger (1) (La Musique arabe, t. 1) Paris 1930

⁽٢) أشرنا اليه فيما سبق ص ٩

Les manuscrits arabes de l'Escurial, décrits par H. Derenbourg, tome (v') premier (Paris, E. Leroux, 1884), p. 454.

Bouyges, dans Mélanges de la Faculté orientale de l'Université St. (1) Joseph, Beyrouth (Syrie), tome IX, fasc. 2, p. 49-70

L. Baur, dans les Beitrage zur Geschichte des Mittelalters, Band IV, (*)

القسم الخاص بعلوم التعاليم فى إحصاء العلوم ، معتمدا على مخطوط باريس اللاتينى ، كما عنى بتخصيص القسم الحادى عشر من بحوثه فى تاريخ العلوم لكتاب الفارابي (١) . وفى سنة ١٩٠٩ عرض العلامة ، كرلو نلينو ، المستشرق الايطالى لكتاب ، الإحصاء ، ونقل عنه جملا وتعريفات ولكنه صرح بأنه لم يطلع على الأصل العربى ، وإنما وقف على ما فيه بواسطة ترجمته اللاتينية لجررد ودكر بمو نا (٢) .

وفي سنة ١٩٢١ اكتشف الشيخ محمد رضا الشبيبي في النجف (بالعراق) مخطوط أيجديداً للإحصاء ، يرجع تاريخه إلى القرن الثالث عشر الميلادي ، وهو لذلك أقدم من مخطوط دار كتب الاسكوريال ، الذي يمكن أن يحدد تاريخه بعام ١٣٦٠ م . وقد قام الشيخ الشبيبي بنشر مخطوط النجف في المجلد الرابع من مجلة والعرفان، التي يصدرها في صيدا (لبنان) الاستاذ عارف الزين، وذلك بعد أن قدم لنشر الكتاب بمقدمة موجزة جيدة (٣) . غير أن الناشر الفاضل لم يقابل مخطوط النجف بأي مخطوط عربي آخر ولا بأية ترجمة لاتينية ولكنه استطاع أن يصلح بعض مافي المخطوط من غلط كثير. وإن كان النص المنشور بمجلة والعرفان، ما زال مليثاً بالتحريف .

وبعد ذلك بسنتين نشر , الآب بويج ، بحثاً نقدياً قيماً للنص الذى نشره الشيخ الشبيى . وفى هذا البحث قابل الآب بويج بين نص الإحصاء المنشور بمجلة ، العرفان ، ونص الترجمة اللاتينية كما يمثلها كتاب , تقسيم الفلسفة ، لجنديسالينوس ، واستعان بالترجمة الآلمانية الجزئية التي نشرها , فيدمان ، ،

Eilhard Wiedemann, dans les Beiträge zur Geschichte der Natur- (1) wissenschaften. XI, "über Al-Farabis aufzählung der Wissenschaften (De Scientiis)". Sitz. der physicalisch-medizinischen Sozietät, Erlangen, Band 39 (1907).

 ⁽۲) كرلونلينو: « علم الفلك: تاريخـ عند العرب في القرون الوسطى » . روما
 سنة ۱۹۱۱ س ۲۳

⁽٣) مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين . مطبعة العرفان ، صيدا (لبنان) المجلد الرابع (سنة ١٩٢١) من ١١ — ٢٥٠ .

فاستطاع أن يصحح بعض الغلطات الموجودة فى نسخة النجف ، وأن يقترح بعض التصويبات الآخرى القيمة (١). ولكن الآب بويج على الرغم من هذه العناية الفائقة المحمودة لم يحاول هو أيضا أن يرجع إلى نص الاسكوريال ، وأغفله فى مقابلته كما أغفله من قبله العالمان الالمانيان و باور ، و و فيدمان ، والعالم العراقي الشيخ الشبيي .

ومند ظهرت نسخة النجف في مجلة والعرفان، اكتشف مخطوط آخر في مكتبة كوبرولو في استنبول (٢). وليس يعرف تاريخ مخطوط كوبرولو ، والـكن يظهر أنه مخطوط قديم (٣).

وفى سنة ١٩٣١ أرشدنى أستاذنا المرحوم الشيخ مصطنى عبد الرازق إلى مخطوط آخر الإحصاء، توجد منه صورة فتوغرافية بدار الكتب المصرية تحت رقم ٢٦٤ مكتبات، وقد دعانى الاستاذ رحمه الله إلى نشر ذلك المخطوط، قبيل سفرى فى بعثة الجامعة المصرية إلى فرنسا، فلبيت الدعوة، وقمت بنشر والإحصاء، وتم ذلك فى فترة من الزمن وجيزة، فلم يتيسر لى مقابلة نسخة الاسكوريال، ولم أكن أعلم حينذاك بوجود نسخ غيرها، كا أننى لم أكن أعلم شيئا عن المخطوط الذى نشره الشيخ الشبيى فى مجلة والعرفان، وبالإجمال كانت وسائلى حينئذ محدودة جداً، ولم يكن أمام نظرى إلا نسخة واحدة، فاجتهدت فى تصحيح نصها والتعليق عليه بقدر ماكان فى وسعى (٤).

Bouyges, "Notes sur les philosophes arabes connus des Latins au (1) Moyen Age" dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie), tome 1X fasc. 2, p. 49-70

⁽۲) أشار الأب بولج فى حاشية بحشه المتقدم إلى وجود ذلك المخطوط بمكتبة كوبرولو تحت رقم ١٦٠٤ ، وصرَّح بأنه اطلع عليه ، وأسف لأنه لم يستطع أن يقابله بالمخطوطات الأخرى ، ووصفه بأنه مخطوط قديم ليس عليسه المؤلف ولا العنوان وليس عليسه تاريخ (بولج : البحث المذكور ص ٧٠) .

⁽٣) اقتبست الكثير من البيانات السابقة من مقال العلامة فارمر في « مجلة الجميـة الأسيوية الملكية» ، وقد ذكر حضرته في القال المذكور أنه يملك نسخة من مخطوط استنبول .

 ⁽٤) • إحصاء العلوم » للفارابي . نشره وعلق عليــه وصدره بمقدمة عبان كمد أمين .
 مكتبة الحانجي القاهرة سنة ١٩٣١ .

وفى سنة ١٩٣٢ نشر العلامة الاستلفو عنصليس پلانسية مكتاب الإحصاء اعتباداً على نص مخطوط الاستكوربال ، ونشر معه الترجمتين اللاتينيتين المشار اليهما فيها سبق ، وأضاف اليهما ترجمة إسبانية بقله هو ، وظهر جميع ذلك فى مجلد واحد مطبوع طبعاً أنيقاً ضمن و نشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد ، ، ووضع للكتاب فهرسا ذكر فيه مواضع الاختلاف فى القراءات بين نسختى القاهرة ومدريد (الإسكوريال)(1) . غير أن الاستاذ وبلانسية ، لم يطلع على نسخة و العرفان ، ولاعلى نسخة كوبرولو ، كما صرح هو نفسه بذلك (٢) . ويظهر أنه لم يقابل النص العربى بالترجمة اللاتينية الكاملة (ترجمة جرردو دكريمونا) مع أنه هو نفسه قد عنى بنشرها مع النص العربى ولكن للاستاذ بلانسية الفضل فى نشر مخطوط الاسكوريال وقد ظأن أنه عسير المنال ، وله القضل أيضا فى نشر الترجمتين اللاتينيتين نشراً بجعلهما أيسر تناولا لدى الباحثين، ولا ينبغى أن ننسى أنه كان أول من وجه الانظار وبين نسخة الإسكوريال

وفى سنة ١٩٣٢ كتب العلامة , فارمر ، بحثاً فى , مجلة الجمعية الملكية الأسيوية ، عنوانه , أثر إحصاء العلوم للفارابى على الكشتاب فى الموسيق بأوروبا الغربية ، (٣) وقد انتفعنا بذلك البحث فى كتابة هذه المقدمة كما ذكرنا فيما سبق ، ونضيف الآن أن من جملة ما أفدنا منه بصدد مخطوطات الاحصاء ، أن المقابلة بين النصوص تدلنا على أن مخطوط الاسكوريال المكتوب بخط مغربي يختلف عن مخطوطي النجف واستنبول ، وهي ملاحظة

Alfarabi, Catalogo de las Ciencias, edicion y traduccion castellana (1) por Angel Gonzalez Palencia, Publicaciones de la Facultad de Fiiosofia y Letras Universidad de Madrid, volumen II, Madrid 1932.

⁽٢) أنظر صفحة ١١ من مقدمة الأستاذ بلانسية لطبعته لإحصاء العلوم

Farmer, "The influence of Alfarabi's Ihasa al-Ulum (De Scientiis) (7) on the writers on music in western Europe" dans le J. R. A. S., 1932, p. 561-592.

صحيحة تحققنا منها نحن أيضاً. ونضيف إليها الآن أن مقابلتنا لهذه النسخ تبين أن مخطوط الاسكوريال يختلف كذلك عن مخطوط القاهرة. ويبدو لنا أن المخطوطات الثلاثة: مخطوطات النجف والقاهرة واستنبول، تنتمى كلها إلى مجموعة واحدة، وأن مخطوط الاسكوريال والترجمة اللاتينية لجردو دكريمونا ينتميان إلى مجموعة أخرى.

وفي سنة ١٩٣٣ نشر الاستاذ و فارمر ، مقالا يرد فيه على بعض ماورد في تنويه الاستاذ و ألفر دجيوم ، بطبعة الاستاذ بلانسية لإحصاء العلوم (۱) فقرر فارمر في مقاله هذا أن نسخة القاهرة (التي قنا نحن بطبعها سنة ١٩٣١) أفضل من نسختي النجف والإسكوريال ، وأشار إلى أن هنالك نصين آخرين ينبغي مقابلتهما قبل أن نأمل في أن نصل إلى طبعة نهائية لكتاب الإحصاء وهما : مخطوط آخر بمكتبة دار العلوم في لكناو (الهند) (۲) ثم كتاب وطب النفوس ، لابن عقنين المتوفي سنة ١٢٢٦م (وهو تليد موسى بن ميمون) : فإن الفصل السابع والعشرين من هذا الكتاب يحتوى على كثير من عبارات وإحصاء العلوم ، بلفظها . وقد نشر الدكتورجو دمان نصه العربي عروف عبرية (۳)

ولا يفوتنا أن نذكر فى هذا المقام أن الاستاذ فارمر يقوم منذ سنوات بإعداد القسم الخاص بالموسيق من و إحصاء العلوم ، للطبع ، مع تعليقاته القيمة التى تدل على دقة علمه و إحاطته بتاريخ هذا الفن فى العالم العربي .

٧ - صحة نسبة « الاحصاء » إلى الفاراني :

إذا قارنا و إحصاء العلوم ، بغيره من المؤلفات العربية التي تعالج هـذه الموضوعات منذعشرة قرون تبيّنا لأولوهاة أنهذا الكتاب و أكثر عصرية ..

Farmer, dans le J. R. A. S., 1933, p. 907-908. (1)

⁽٢) وقد ورد ذكره في ٦ تذكرة النوادر ، من ١٤١

⁻Qüdemann, Das judische Unterrichtswesen wärend der spanisch- (Y)

arabischen Periode, Vienna, 1873.

من جمهرة الكتب الآخرى كما قال العلامة الآب بويج فى البحث الذى أشرنا اليه ؛ وقد يكون فى هذا مايثير فى الآذهان بعض الشك فى نسبة الكتاب إلى الفاراني (١).

لكن الواقع أنه لاسبيل إلى النزاع أو الخلاف على صحة انتساب الكتاب إلى المعلم الثاني : إن مؤلف و الإحصاء ، هو الفار الى حقا ؛ و القدصر ح بهذا ابن النديم في و الفهرست ، (٢) والقاضي صاعد في و طبقات الأمم ، (٣) كما صرح به غيرهما مثل القفطي (٤) وابن أني أصيبعة (٥) وابن خلكان (٠) . وقد رأينا أن ابن طملوس نقل فصل المنطق كله عن إحصاء العلوم (دونأن يصرح باسم الفاراني ، و لكن إشارته إلى المؤلف تدل على أنه هو المقصو د)(٧) كما رأينا ابن أبي أصيبعة ينقل جزءاً من فصل المنطق (معالتصر يجباسم الفاراني). ويضاف إلى ما قدمنا أن اسم الفارابي قد ذكر في مستهل واحصاء العلوم، في أغلب نسخ الكتاب، عربية كانت أو لاتينية : فنحن نقرأ مثلا في مفتتح نسختي القاهرة والنجف ما يلي : • كتاب أبي نصر الفاربي في مراتب العلوم، قال . . ، ونقرأ في مفتتح نسخة الاسكوريال : . قال أَبُو نصر محمد ابن محمد الفاراني رحمه الله تعالى أما نسخة كوبرولو (استنبول) فهي وإن كانت خلواً من العنوان على رأس المخطوط، إلا أننا نجد ذلك العنوان نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كتبت بعد بياناً لمحتويات المجموعة .

Bouyges, "Notes sur les philosophes arabes connus des Latins au (\)

Moyen Age", dans les Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie)

tome 1X, fasc. p. 52.

⁽٢) ﴿ الفهرست ﴾ لابن النديم . طبع فلوجل ص ٢٦٣ .

⁽٣) طَبَقَاتَ الْأَمْمُ ﴾ للقاضى صاعد آلأندلسى . نشره الأب لويس شيخو (المطبعـة الـكاثوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ ص ٥٢ . طبع مصر ص ٦١ — ٦٢) .

⁽٤) ﴿ أَخْبَارُ الْحَسَكُمَاءُ ﴾ للقفطي . طبع مصر ص ٨٢

^{·(•) «} طبقات الأطباء » ِلاين أبى أصيبعة . طبع مصر سنة ١٨٨٢ ج ١ ص ٥٨ — ٦٠

⁽٦) • تاریخ وفیات الأعیان ، لابن خلکان ج ۱ س ۱۰۱

^{، (}٧) « المدخل لصناعة المنطق » لابن طلموس ٠ الجزء الأول ، مدريد سنة ١٩١٦

س ۱۰ — ۳۰

ثم إننا نجد اسم الفارابي مصرحا به في رأس الترجمتين اللاتينيتين ، المطبوعة (۱) و المخطوطة (۲) : فالترجمة اللاتينية التي نشرها كامير اريوس تحمل اسم الفارابي مرتبن ، مرة مع عنوان عام في الصفحة الأولى كما يلي : Alpharabii "
vetistissimi aristotelis interpretis Opera Omnia quae, latina lingua conscripta, reperiri potuerunt ex antiquissimis manuscriptis eruta. ومرة أخرى في الصفحة التالية مع عنوان وإحصاء العلوم ، كما يلي :

«Alpharabii Philosophi Opusculum de Scientiis»

وأما الترجمة اللاتينية المخطوطة فتحمل اسم الفارابي وعنوان كتابه على الصورة التالية : « Liber Alfarabi de Scienttis » (٤)

وإذن فنسبة الكتاب إلى الفاران نسبة صحيحة لا سبيل إلى الشك فيها . وأكثر من هذا ، يبدو لنا أن إطلاق لقب و المعلم الثانى ، على الفارانى يمكن تفسيره باشتهار فيلسوف الاسلام و باحصاء العلوم ، الذي يخوض فى العلوم المشهورة لعهده ، كما اشتهر أرسطو ، المعلم الأول ، بالكتابة فى علوم زمانه . (°)

٨ - هذه الطبعة :

لما صحت عزيمتى على إعادة طبع و إحصاء العلوم ، طبعة جديرة بالمعلم الثانى كان أول مااتجهت اليه هو مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الاسكوريال (٦) ،

Alfarabi, Catalogo de las ciencias, edicion y traduccion castellana por (1)

Angel Gonzalez Palencia, Madrid 1932, p. 83.

[«] إحصاء العلوم » طبع بلانسية . مدريد سنة ١٩٣٢ (ص ٨٣ القسم الافرنجيي) .

⁽٢) نفس الكتاب : ص ١١٧ من القسم الافرنجي ـــ 117 . ibld , p. 117

⁽٣) وترجمته بالعربية : « رسالة فى العلوم للفيلسوف الفارابي » .

⁽٤) وترجمته بالعربية : ﴿ كُتَابِ الفَارَابِي فِي العَلْمُ مِ ۚ .

^(°) نلاحظ أن صاحب كشف الظنون » يذهب إلى أن تسمية القارابى بالمعلم الثانى راجعة للى ترجمته كتابا لأرسطو أطلق عليه اسم التعليم الثانى (كشف الظنون ظم لبسك سنة ١٨٣٥ ج ٣ ص ٩٨ ٩ – ٩٩). ولكن هذا الافتراض ضعيف : لأن ترجمة كتاب لاتبرر هذا اللقب الذى هو من ألقاب التشريف ، ولأن كتاب التعليم الثانى حتى على افتراض وجوده لم يكن معروفا للناس ، فكيف يشتهر تلقيب الفارابي به ؟

⁽٦) تفضل الأستاذ بلانسية فأرسل إلى في باريس نسخة من طبعتـــه الجميلة ، وقد انتفعت بها في مواضع كثيرة من النص العربي والترجمة اللاتينية · فلحضرته خالص الشكر .

وقد رمزت اليها بحرف (م)، ثم نسخة النجف (۱)، وقدرمزت اليها بحرف (ع)، فكتاب ابن طملوس المسمى و المدخل لصناعة المنطق، وقدرمزت اليه اليه بحرف (ط)، وأخيراً مخطوط كوبرولو (استنبول)، وقدرمزت اليه بحرف (ك). ولكنى مع الأسف لم أستطع الحصول على نسخة كاملة من هذا المخطوط الأخير، وإنما حصلت منه على بضع ورقات مصورة كانت فى حوزة صديق المرحوم وبول كراوس، (۲). أما نسخة القاهرة فقد رمزت اليها بحرف (ق). وبعد أن قابلت هذه النسخ العربية (۳) بدأت أعارضها بترجمة دكريمو نا اللاتينية (وهى أوفى الترجمتين)، وقد ورمزت اليها بحرف (تك)، وقد انتفعت من تلك المعارضة شيئا كثيراً نوهت به فى هو امش المكتاب، بل لقد استطعت بفضلها أن أصحح بعض ماوقع فى النسخ العربية من غلط أو تحريف.

٩ - الاهـــداء:

وبعد فقد كان بودى أن يطلع على هذه الطبعة أستاذى المغفور له الشيخ مصطفى عبد الرازق ، فقد كان رحمه الله صاحب الفضل الأول في توجيه نظرى إلى كتاب وإحصاء العلوم ، خاصة ، كما كان له اليد المحمودة في بعث النهضة الدراسية الإسلامية عامة ، ولكن القدر الذى لايرحم اغتصب منا الاستاذ الاكبر ، ونحن أحوج ما نكون إليه ، فحسرت بلادنا بفقده رجل العلم والاخلاق الذى يعز وجود مثله فى هذا الزمان . فلا يسعنى الآن إلا أن أهدى الكتاب إلى روحه الخالدة التي لم تغب عنى لحظة منذ غاب عنى شخصه الحبيب .

القاهرة في ١٢ أكتوبر سنة ١٩٤٨

 ⁽١) أرجو أن يتقبل الأستاذ عارف الزين وافر شكرى على تفضله بإرسال نسخة مطبوعة على حدة من طبعة مجلة العرفان لإحصاء العلوم .

⁽٢) تيسر لى ذلك بمعونة أستاذنا العلامة مسيو مسنيون أطال الله بقاءه .

 ⁽٣) لم أستطع الحصول على مخطوط مكتبة دار العلوم فى لكناو (الهند) ولا مخطوط مكتبة غالب باشا وقد أشار اليهما بركان فى ملحق كتابه: « تاريخ الأدب العربي »

الفارابي وفلسفته

حياة الفارايي(١):

الفيلسوف أبو نصر الفارابي هو محمد بن محمد بن طرخان بسمى بالفارابي نسبة إلى الجهة التي ولد بها ، وهي ولاية و فاراب ، من بلاد الترك فيما وراء النهر . فهو إذن تركى المولد ، وإن كان بعض أصحاب التراجم قد ذكر أن أباه كان قائداً ، وأنه فارسي الأصل . ومهما يكن الأمر فالفارابي بجملة ثقافته ومؤلفاته فيلسوف عربي ، بل لقد قال أحد المستشر قين إنه هو مؤسس الفلسفة العربية (٢) . ومن قبل رأى كثيرون من مؤلني العرب أنه أكبر فلاسفة المسلمين . وقال فيه ابن سبعين : وهذا الرجل أفهم فلاسفة الإسلام وأذكر هم للعلوم القديمة ، وهو فيلسوف فيها لاغير . ومات وهو مدرك محقق .. (٣) ، وقال ابن خلكان : وولم يكن فيهم (أى في فلاسفة الإسلام) من بلغ رتبته في فنونه . والرئيس ابن سينا بكتبه تخرج وبكلامه انتفع في تصانيفه ، (٤) . وقال بعض المستشرقين : ووليس شيء عا يوجد في فلسفة ابن سينا وابن رشد إلا وبذوره موجودة عند الفارابي ، (٥) . وقد كان كتاب العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (٢) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (٢) ، ولما كانوا يطلقون على

⁽۱) انظر تفصيل ذلك فى كتاب « فيلسوف العرب والمعلم الثانى » لمعالى المرحوم الأستاذ مصطفى عبد الرازق باشا (دار احياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٥٥ بع) وانظر أيضًا كتابنا : « شخصيات ومذاهب فلسفية » (دار إحياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٥٣ بع) .

 ⁽۲) وهذا أيضا رأى الدكتور ابراهيم مدكور في كتابه « في الفلسفة الاسلامية » (دار إحياء الحكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٧ ص ٣٥ بع) .

Massignon, Recuell de textes, etc, Paris 1929, p. 176 (T)

⁽٤) ابن خلـكان : ﴿ وَفِياتَ الْأَعِيانَ ﴾ . طبع بولاق ج ١ س ١٠١

O'Leary, Arabic thought, etc., London 1939, p. 155. (a)

G. Quadri, La Philosophie Arabe, tr. fr., Paris 1947. p. .71 (1)

أرسطو اسم و المعلم الأول ، فقد أطلقوا على الفارابي اسم و المعلم الثانى ، وقد كان الفارابي مولعا بالأسفار منذ صباه : تنقل في بلاد الإسلام ، حتى دخل العراق ، والم بغداد ، فتلقى طرفا من علوم الفلسفة على أستاذ نصرانى ، وكان من زملائه في التلذة أبو بشر متى بن يونس النصرانى ، المشهور بترجمته للكتب اليونانية . وبعد أن أقام الفارابي زمانا في بغداد ارتحل عنها الى حلب ، واتصل بالأمير الحداني سيف الدولة ، ونال الحظوة عنده ، وتزبي بزى أهل التصوف . ثم صحب الأمير إلى دمشق في حملته عليها سنة . ه و بعد الميلاد ، ووافته منيته بدمشق في تلك السنة ، وهو شيخ ناهز سنة . ه و بعد الميلاد ، ووافته منيته بدمشق في تلك السنة ، وهو شيخ ناهز خاصته المقر بن من عره ، فتزبي الأمير بزى الصوفية ، وصلى عليه في نفر من خاصته المقر بن (۱)

***** * *

وأظهر ما يستوقفنا فى حياة الفارابى أنه كان رجلا يميل إلى التأمل والنظر ويؤثر العزلة والهدو. بدأ شبابه متفلسفا ، وقضى كهولته متفننا ، وختم حياته متصوفا (٢) . ذكروا أنه كان لا يوجد غالبا إلا فى مجتمع ماء أو مشتبك رياص ، ويؤلف كتبه هناك . والحق لقد كانت حياته الفكرية خصبة جدا : ألف كتبا كثيرة ضاع أكثرها ، على أنه اشتهر بين العرب بشروحه على فلسفة أرسطو . ولكن همة الفاراني لم تقف عند الشروح : فقد ألف طائفة من الرسائل أوضح فيها فلسفته الخاصة ،كفصوص الحكم، و «إحصاء العلوم»، و « الجمع بين رأيي الحكيمين أفلاطون وأرسطو » و « آراء أهل المدينة الفاضلة ، وتحصيل السعادة وغيرها .

وقد كانت للفارابى معرفة بالطب ، وكانت له مواهب بارزة فى الموسيقى علما وفنا : وقدكتب أشهر رسالة فى نظرية الموسيقى الشرقية . ويذكرون من

⁽١) مصطنى عبد الرازق : ﴿ فيلسوف العرب والمعلم الثانى ﴾ القاهرة سنة • ١٩٤ س ٦٢

Encyclopédie de l'Islam, t. 11, p. 57-59. (Y)

براعته فى هذا الفن أنه صنع آلة موسيقية شبيهة بالقانون عزف عليها مرة فأضحك الحاضرين ، وعزف مرة ثانية فأبكاهم ، وعزف مرة ثالثة فأنامهم ثم انصرف . ولقد أعجب سيف الدولة بمواهب الفارابي فى الموسيقى ، وما زال الدراويش المولوية يحتفظون فى أغانيهم ببعض الانغام المنسوبة الى ذلك الفيلسوف الفنان (١).

التوفيق بين أفلاطون وأرسطو:

كان الفارابي يرى في الفلسفة اليونانية رأيا يبدو لنا اليوم عجيباً: كان يراها فلسفة واحدة في صميمها لا اختلاف بين مذاهبها وقضاياها. ولما كان أفلاطون وأرسطو في نظره الإمامين الممثلين للفلسفة اليونانية فمذهباهما عنده مذهب واحد على الحقيقة وإذا كانت هنالك مسائل كثيرة يظهر الخلاف فيها بين الفيلسوفين اليونانيين ، فالفارابي لا يعده خلافا جوهريا ، ما دام الاتفاق واقعا على الأصول والمقاصد . وإنما يسلم الفارابي باختلاف أفلاطون وأرسطو في أمرين : في منهجهما التعليمي وفي سلوكهما العملي . أما من حيث المنهج فالفارابي يلاحظ أن أفلاطون لم يدوّن كتبه إلا أخيراً ، وأنه عد في كلامه إلى الرموز والاشارات صوناً للحكمة ، وضناً بها على من لم يكن من أهلها ، في حين أن أرسطو جرى على منهج التقرير والتدوين والإيضاح والتبيين وأما من حيث السلوك العملي فأفلاطون في نظره رجل تزهد وتغلى عن الدنيا وشو اغلها في حين أن أرسطو رجل أقبل على الدنيا والتمس أسبامها وخيراتها(٢)

وقد يعجب القارى. العصرى للفارابي كيف تورط في نظريته تلك ، فلط بين مذهبين متعارضين متميزبن كالمذهب الافلاطوني والمذهب

Encyclopédie de l'Islam, t. 11, p., 57 - 59 (1)

⁽۲) انظر: الفارابی: «الجمع بین رأیی الحسکیدین» طبع الخانجی سنة ۱۹۰۷ ص • — ۸ وانظر أیضا: « تحصیل السعادة » طبع الهند ص ۷؛ إذ يقول فی آخر السکتاب : « والهلسفة التی هذه صفتها إنمسا تأدت إلینا عن أفلاطن وعن أرسطوطالیس ... فتبن من ذلك أن غرضهما بما أعطیاه غرض واحد ، وانهها إنما الهمسا إعطاء فلسفة واحدة بعینها » .

الأرسطاطاليسى ، وأحدهما مذهب مثالى بمعن فى المثالية ، والثانى واقعى يريد أن يخفف من غلواء المثالية الافلاطونية : فن المعلوم أن أفلاطون قد رأى أنه لا وجود للأفراد والأشخاص والمحسوسات ، لأنها متغيرة ، وإنما الموجود حقيقة هو ، المثال ، ، أو المعنى الكلى العام المجرد من المشخصات الحسية : فالمعنى الكلى الإنسان أو ، مثال ، الإنسان هو الماهية الثابتة للناس على اختلافهم . وبهذه المثالية شاد أفلاطون المذهب المشالى المشهور أما أرسطو فرأى ، خلافا لأستاذه ، أن الموجود ليس هو المعنى الكلى المجرد الذي تشترك فيه أفراد كثيرة ، وإنما الموجود عنده هو الأفراد المحسوسة نفسها : فثلا سقراط هو سقراط لا بما يشترك فيه مع جميع الناس ، بل بما نفسها : فثلا سقراط هو سقراط لا بما يشترك فيه مع جميع الناس ، بل بما الملوس وألصق بعالم الشهادة ، في حين أن أفلاطون كان كثير التحليق في عالم المثل (۱) .

وهذا مافات الفاران أن يراه من تعارض بين المدهبين اليونانيين : ولكن يبطل العجب إذا علم السبب . والسبب بسيط ، وهو أن الفاراني في محاولته التوفيق بين رأيي الفيلسوفين اليونانيين أخذ يستشهد بكتباب مشهور هو و أثولو جيا أرسطوطاليس^(۲)، ، وظنأن هذا الكتاب لأرسطو حقيقة ، ولم يخطر بباله ، كما لم يخطر ببال أحد من مفكرى ذلك العصر ، أن نسبة الكتاب إلى أرسطو خطأ، وإنما هو شذرات من كتاب والتاسوعات، للفيلسوف الاسكندراني و أفلوطين ، شيخ الافلاطونية الجديدة (۳) .

التوفيق بين الفلسفة اليونانية والاسلام:

وأعجب من هذا أن تجد الفيلسوف العربي، بعد أنحاول أن يثبت اتفاق

⁽١) راجع تفصيل ذلك فى كتابه • تاريخ الفلسفة اليونانية » للاُســتاذ يوسف كرم . الطبعة الثانية . القاهرة سنة ١٩٤٦ ص ٧٢ بع .

رم) الفارايي : « الجمع بين رأتي الحسكيمين » ص ۲۷ ، ۳۲ ، ۳۳ الح .

[.] Plotin, Ennéades, IV-VI : أنظر (٣).

مذهبي أفلاطون وارسطو باعتبارهما ممثلين للفلسفة القيديمة ، يحاول محاولة جديدة وهي أن يثبت أن لا خلاف بين الفلسفة اليو نانية منجهة وبين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى (۱) . وتعليل ذلك يسير أيضا : فالفاراني كان فيلسوفا ومسلما في آن واحد، أعنى أنه كان موقنا بجلال الفلسفة منجهة ، ومؤمنا بكال الإسلام منجهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمران متفقان : لأن كلا منهما حق ، والحق لا يخالف الحق . وإن شئنا قلنا الفلسفة والدين يعبران عن حقيقة واحدة من وجهين مختلفين ، وكل ما في الأمر أن الفلسفة في سعيها للوصول إلى الحقيقة تستعمل وسائل غير الوسائل التي يعمداليها الدين : في سعيها للوصول إلى الحقيقة تستعمل وسائل غير الوسائل التي يعمداليها الدين : في حين أن الدين يلجأ إلى طرق التخيل والإقناع النفسي ، تلجأ الفلسفة إلى المعقولات والبرهان المنطق ، و بينا الفلسفة بطبيعتها تتجه إلى الخاصة ، و وأصحاب المعقولات والبرهان المنطق ، وبينا الفلسفة بطبيعتها تتجه إلى الخاصة ، و وأصحاب المعقولات والبرهان المناخ الدين إلما يتجه إلى الكافة والجهور على حسب ما يطيقون .

الفيلسوف الكامل:

والآن ما معنى الفلسفة عند الفارابي ؟

يرى الفارابى أن الفلسفة ليست علما جزئيا كعلوم الرياضة والطبيعة والطب وما شاكلها، وانما هي علم كلى يرسم لنا صورة شاملة للكون في مجموعه. وهذا ما قال به فلاسفة اليونان من قبل. ولكن الفارابي يزيد على فلاسفة اليونان رأيا طريفا فيقول: إن الفيلسوف الكامل هو الذي يحصل هذا العلم الكلى ويكون له قوة على استعاله، يعنى و الذي يحصل الفضائل النظرية أولا مم الفضائل العملية ببصيرة يقينية ، . أما الفيلسوف الزور أو الباطل فهو والذي يشرع في أن يتعلم العلوم من غير أن يكون موطأ لها (٢) . ذلك أن الفارابي

⁽۱) تراجع أمثلة من المسائل الني ذكرها الفارابي ، مبيِّنا أن موقف الفياسوفين اليونانيين فيها واحد ، وأنه متفق مع عقائد الشرية الإسلامية ، كسألة حدوث العالم ، واثبات الصانع ، وبقاء النفس ، والثواب والعقاب (الجمع بين رأيي الحسكيمين ، ص ٢٦ — ٣٨)

(٣) الفارابي : « تحصيل السعادة » طبع الهند ص ٤٤

يرى أن للشروع في النظر الفلسني شروطا ينبغي توافرها، وهي فيجملتها عبارة عن محبة الصدق والعدل والخير وتصفية النفس من شوائب المادة وشواغل الحواس . فإن الذي سبيله أن يشرع في النظر الفلسني . ينبغي أن يكون له بالفطرة استعداد للعلومالنظرية ، وهيالشرائطالتي ذكرها أفلاطون في كتابه في السياسة (١) وهي أن يكون جيد الفهم والتصور ، ثم أن يكون بالطبع محبا للصدق وأهله والعدل وأهله ، غير جموح ولا لجوج فيما يهواه ، وأن يكون غير شره على المأكول والمشروب، تهون عليه بالطبع الشهوات والدرهم والدينار وما جانس ذلك ، وأن يكون كبير النفس عما يشين عند الناس ، وأن يكون ورعاً سهل الانقياد للخير والعدل ، عسر الانقياد للشر والجور ، وأن يكون قوى العزيمـة على الصواب. ثم بعـد ذلك يكون قد ربى على نواميس وعلى عادات تشاكل ما فطر عليه . وأن يكون صحيح الاعتقاد لآراء الملة التي نشأ عليها ، متمسكا بالأفعال الفاضلة التي في ملته ، غير مخل بكلها أو بمعظمها . . . ه والفيلسوف الباطلهو الذى ويتعلمالعلوم النظرية ولم يزود ولم يعودا لأفعال الفاضلة التي بحسب ملة ما ، ولا الافعال الجميلة التي هي في المشهور جميلة ، ، بل · كان تابعا هواه وشهواته فى كل شى. ، ورجل كهذا لم يشعر بالغرضالذى التمست له الفلسفة ... فحصل على الفلسفة النظرية أو على أجزاء من النظرية فقط ، وظن هــذا كافيا ، بل لعــله ظن أن الغرض عــا حصل منها ان ينال بعض ما يظنه جمهور الناس سعادات وخيرات ، . فأقام علمها طلباً لذلك وطمعاً فى أن ينال به بعض ذلك الغرض (٢) .

وتذكرنا هذه الأقوال بأقوال شبيهة بها وردت على لسان الفيلسوف اسبينوزا فى القرن السابع عشر . ولعل الفارابى بين فلاسفة الإسلام هو الفيلسوف الحق بالمعنى الذى بيدنه : فقد عرفنا أنه أراد أس يعيش وفقاً

⁽١) يقصد كحتاب « الجمهورية ، لأفلاطون

⁽٢) الفاراني : « تحصيل السعادة » : طبع الهند ص ٤٦

للبادى التى وضعها فى مذهبه ، وحاول أن يكون فيلسوفا فى أقواله وأفعاله . وظاهر من كلام الفارابى أن للفلسفة أهلها المستعدين لها ، وليس كل حافظ للعلوم النظرية فيلسوفا ، ومن اشتغل بالفلسفة طمعا فى الشهرة أو الرياسة أو المال ، فليس من أهلها على الحقيقة ، وإنما هو على قول الفارابى فيلسوف زور وبهرج وباطل ، وخليق به أن ينبذ من زمرة الخاصة المصطفين ، وأن يسلك فى عداد الدجالين المهرجين . . .

المدينة الفاصلة:

وفيها ذكرنا من فلسفة الفارانى ما يوقفنا على مقدار عنايته بالآخلاق. ولكن الفيلسوف العربى كان أيضاً معنيا بالسياسة ، كان يحلم بتنظيم العالم تنظيما شاملا يجعل منه دولة مثالية على غرار جمهورية أفلاطون أو مدينة صالحة عاقلة ، تكون رياسة الحكم فيها لفيلسوف صفت نفسه حتى كاد أن يكون نبيا .

والمدينة الفاضلة التي ينشدها الفيلسوف العربي هي نموذج لمجتمع إنساني راق يؤدي كل فرد فيه وظيفته الخاصة التي تلائم كفاياته . وأفراد المجتمع، كأعضاء البدن ، متضامنون ، يخضعون لرئيس المدينة ويتشبهون به ، لأن ذلك الرئيس أوتى من الخصال الرفيعة ما يصعب تحققه في عامة الناس : فهو سليم البنية ، جيد الذهن ، ثاقب الذكاء ، حاضر البديهة ، ماضي العزيمة ، حصيف صادق ، عادل نزيه ، متجرد عن المادة ، مؤثر للذات الروح .

وتذكرنا الخصال التي يتحلى بها رئيس المدينة الفارابية بصفات الفيلسوف الأفلاطونى فى والجمهورية ، وتذكرنا كذلك فى صورة أوضح بالصفات التي خلعها الرواقيون على والحكيم ، الذى جعلوه حائزاً جميع الفضائل (۱). وكماكان والحكيم ، الرواقي شخصا مثاليا يعسر تحققه على الأرض ، فرئيس المدينة الفاضلة عند الفارابي شخص يستحيل وجوده كذلك . ولكن الفاراب

⁽١) عثمان أمين : ﴿ الفلسفة الرواقية ﴾ . القاهرة ١٩٤٥ ص ١٦٤ — ١٦٦

يضيف إلى خصال الرئيس خصلة أخرى: وهى قدرته على الاتصال بالعقل الفعال، الذى هو أعلى منزلة من العقل الإنسانى؛ وقد سمى فعدالا بالقياس إلى العقل الإنسانى الذى ينفعل به ويستفيد منه. وغاية العقل الإنسانى وسعادته فى أن يتصل بالعقل الفعال، وبهذا الانصال يقترب الإنسان من الله. وبالطبع ليس كل إنسان قادراً على هذا الاتصال بالعقل الفعال، وإنما يستطيعه القليلون من أهل الصفاء الذين لم يشعلهم عالم المادة عن عالم الروح، فسعوا إلى اختراق حجب الارض، وتطلعوا إلى اجتلاء أنوار السماء (١).

وأهل الصفاء عندالفار ابى فريقان: فريق الفلاسفة ، وفريق الآنبياء . وكل من الفريقين يستطيع ، على طريقته الخاصة ، أن يجتلى تلك الآنو ار ، إذيتصل بالعقل الفعال: فما يستطيعه الفيلسوف بالنظر العقلى والتأمل الفلسنى ، يستطيعه الني بمخيلة ممتازة وقوة قدسية أو دعها الله فيه .

وإذن فالفيلسوف والنبى ، فيها يرى الفاراني ، هما أجدر الناس بتولى رياسة المدينة الفاضلة : لأنهما ينهلان من منهل واحد رفيع ، ويرميان إلى غاية واحدة سامية ، ولأن كليهما ، بمواهبه الخاصة واستعداده لتلقى الأسرار الإلهية ، يستطيع الاتصال بالعقل الفعال الذى هو عندالفار الي منبع الوحى والإلهامات السهاوية ، ومصدر الشرائع والنواميس الضرورية لسير الجماعات البشرية . والفلسفة والوحى كلاهما ثمرة من ثمرات الجود الإلهى ، يفيضهما الله على من يشاء من عداده الصالحين .

السماده:

على أن الفارابي يريدنا ألا ننسى أن المدينة الأرضية ، مهما يكن كمالها ، ليست غايتها في نفسها ، وإنما هي تدرج في السعى للوصول إلى السعادة العليا ،

⁽١) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » طبع الفاهرة (في مواضع كثيرة)

التي هي الخير الأسمى الذي يمكن أن تناله النفوس الزكية في العالم الآخر (١٠). و والسعادة هي أن تصير نفس الإنسان من الكمال في الوجود بحيث لاتحتاج في قوامها إلى مادة ، وذلك أن تصير في جملة الأشياء البريتة عن الأجسام ، وفي جملة الجواهر المفارقة للمواد ، وأن تبتى على تلك الحال دائماً . . ، (٢)

فالنفوس الخيسرة العارفة هي التي تبتى وتدخل العالم العقلى ؛ وكلما زادت درجتها في المعرفة والفضيلة في هذه الحياة علا مقامها بعدالموت ، وزادحظها من السعادة في الحياة الآخرى . وكلما كثرت الآنفس المتشابهة المفارقة للمادة واتصل بعضها ببعض ، كما يتصل معقول بمعقول ، كان التذاذ من لحق الآن بملاقاة الماضين ، وزادت لذات الماضين باتصال اللاحقين بهم : لأن كل نفس تعقل ذاتها وتعقل النفوس الآخرى المشابهة لها مراراً كثيرة ، وكلما زاد تعقلها زادت لذائذها .

والظاهر من هذه النظرية فى السعادة أن الفارابى أراد أن يقول إنهحين الخروج من هذه الدنيا، يذهب الآحياء أفواجاً ليلتقوا بمواكب الآموات، ويتحدوا بها اتحاداً عقلياً، إذ ينضم كل شبيه إلى شبيه. وبهـذا النحو من انضهام النفس إلى النفس، تزيد لذات الآموات الراحلين الغابرين

فكرة فلسفية اسلامية طريفة (٣) تحتاج إلى فنان يقف عندها يستوحيها: تحتاج إلى شاعر ينظمها قصيدة بارعة ، أو إلى موسيتى يصوغها لحناً جميلا ، أو إلى رسام يجعل منها لوحة تسر الناظرين .

⁽١) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » ص ٥٠ – ٢٠

⁽٢) الفارابي: ﴿ آراء أَهِلِ المدينة الفاضلة ﴾ ص ٧ ؛

⁽٣) بنّين صديقى الدكتور ابراهيم مدكور أن أصل هذه الفكرة يجب أن يلتمس لاعند أرسطو فقط بل عند مدرسة الأسكندرية ، وخاصة فى كتاب « الربوبية » المقتبس من كتاب « التاسوعات » الأفلوطونية (ابراهيم مدكور : « فى الفلسفة الإسلامية » س ٤٤ — ٧٤)

: أداخ

تلك صور سريعة من آراءالفاراني والرجل كا قلنافيلسوف مسلم بأجل ما لهذه الكلمة من معان ، رجل جمع بين مزيتين : الإخلاص للفلسفة والإيمان بالدين ؛ وبها تين المزيتين حاول أن يوفق بين لغتين ، لغة العقل ولغة القلب ؛ وهما عنده مفهو متان ضروريتان للإنسانية التي تريد أن تتخطى نفسها ساعية وراء السكال . وكأن الفاراني قد جاء إلى العالم ليؤ دى رسالة جليلة ، خلاصتها أن الفلسفة والدين هما المعين الصافى للحياة الروحية ، التي بها يكون المجتمع الإنساني فاضلا ، وبدونها يكون مجتمعا ضالا . فويل للمجتمع إذا تنكر للفلسفة أوللدين ! وماأشقانا إذا طغت علينا المادة ، فخلت حياتنامن مشاغل الروح!

احصاءالعاوم

اارموز

المستعملة في تحقيق الكتاب

فيما يلى بيان بالحروف الواردة فى هوامش هذه الطبعة ، وقد استعملتها رموزاً للنسخ والمخطوطات التي استطعت المقابلة بينها فى تحقيق متن الكتاب :

ع: يرمز إلى النسخة المنشورة بالمجلد الرابع من مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين ، مطبعة العرفان ، صيدا (لبنان) سنة ١٩٢١ • (وهذه المخطوطة عثر عليها الأستاذ محمد رضا الشبير في النجف بالعراق صمن مجموعة كبيرة مخطوطة ترجع إلى أوائل القرن السابع الهجرى - ومي تشخة هم في نجو ٣٠٠ صفحة القطيم المجرسيط ، مخطوطة خطا حسنا ولكنها لاتخلو من غلطات)

ق: يرمز إلى نسخة القاهرة ؟ وهي مخطوطة محفوظة بدار الكتب المصرية ، تحت رقم ٢٦٤ مكتبات ، ومأخوذة بالتصوير الشمسي عن نسخة خطية قديمة ترجع إلى أواخر رمضان سنة ٦٤٠ هـ ؟ وتقع في ١٨ لوحةذات شطرين والمسطرة ٣٣ سطرا ، وهي مخطوطة بخط نسخ حسن . وقد قت بنشرها بالقاهرة سنة ١٩٣١ .

ك : يرمز إلى نسخة كوبرولو ؛ وهى نسخة فوتوغرافية محفوظة بمكتبة كوبرولو باستنبول تحت رقم ١٦٠٤ . وتقع ف ٧٩ صفحة فى كل صفحة ١٤ سطر ابخط نسخ شرق كبير. والمخطوطة بدون عنوان وبدون تاريخ ، ولكنها مخطوطة قديمة .

م: يرمز إلى نسخة مدريد؟ ومى مخطوطة مكتبة الاسكوريال باسبانا رقم ٦٤٦؟ وقعم فى ٢٠ ورقة مكتوبة بخط مغربى واضع ، وتحتوى كل صفحة على ٥٠ سطرا ؟ ويرجع تاريخها إلى ٢٤ جادى الأولى سنة ٢٠١٠ م . (وقد قام بنصرها الاستاذ غنصليس بلانسية ضمن نشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد سنة ١٩٣٧)

تك : يرمز إلى النرجمة اللانينية للاحصاء جلم المترجم الطلياني جرردو دكريمونا ؟ وهذه النرجة منشورة مع النس العربي في طبعة الأستاذ بلانسية .

ط: يرمز إلى الفصل الذي نقله ابن طملوس فى كتابه « المدخل لصناعة المنطق » طبع آسين بلاصيوس . مدريد سنة ١٩٩٦ (النص العربي ص ١٥ — ٣٠)

بس : يرمز لمل جزء من فصــل المنطق تقله ابن أبي أصيبعة في كتابه « طبقات الأطباء » طبم القاهرة سنة ١٨٨٧ م ١ ص ٩ ٠ — ٦٠ .

(1)

مقالة في ﴿ إحصاء العلوم ﴾ (١)

كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفاراني في مراتب العلوم. قال (٣):
قصدنا في هذا الكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علما علماً (٤)، ونعرف، حمل ما يشتمل عليه كل واحد منها، وأجزاه كل ماله منها أجزاه، وجمل مافي كل واحد من أجزائه. ونجعله (٥) في خمسة فصول: الأول في علم اللسان وأجزائه ، والثاني في علم المنطق وأجزائه ؛ والثالث في علوم (١) التعاليم، وهي العدد والهندسة وعلم المناظر وعلم النجوم التعليمي وعدلم الموسيق وعلم الأثقال وعلم (١) الحيل، والرابع في العلم (٨) الطبيعي وأجزائه، وفي العلم (١) الإلمي وأجزائه ، وفي علم الفقه ، وعلم الكلام.

ويُمنتفَ عبما في هذا الكتاب ، لأن (١٠) الإنسان إذا أراد أن يتعلم علما من هذه العلوم وينظر فيه علم على ماذا (١١) يقدم وفي ماذا (١٢) ينظر وأي شيء سيفيد(١٣) بنظره وماغناه ذلك وأى فضيلة تنال به ، ليكون أقدامه(١٤) على مايقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لاعلى عمى (١٥) وغرر .

⁽۱) كذا فى ق ، ع لــكن م : (بسم الله الرحن الرحيم صلى الله على سيدنا ومولانا محمد . وعلى آله وصحبه وسلم) ك : (بسم الله الرحن الرحيم رب أعن برحتك)

⁽٢) هذا العنوان وارد في م دون سائر النسخ

⁽٣) كذا فى ق ، ع لـكنالجلة عذوفة من ك آما م فنقرأ فيها : (قال أبو نصر عمد بن محمد الفاربي رحمه الله تعالى) (٤) « علماً » الثانية محذوفة فى م

⁽ه) كذا فى م ، ك لكن ق : (ونجمله) ع : (والجلة) تك : (et ponemus eas)،

⁽٦) م: (علم) (٧) ف: (وعلوم) (٨) م: (علم)

⁽٩) م : (علم) (١٠) لأن محذونه في ع ، ق

⁽۱۱) م : (عُلَى مايقدم) (۱۲) م : وفى أى شيء ينظر

⁽۱۳) م ، ك : يستفيد (۱٤) م ؛ قدومه

⁽١٥) م: (عماء) ك: (عمبا)

وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقايس (١) بين العلوم ، فيعلم أيها ·أفضل (٢) وأيها أنفع وأيها أتقن (٣) وأوثق (٤) وأقوى(٥) ، وأيها أوهن (٦) .و**أوه**ي ^(٧) وأضعف .

وينتفع به أيضاً في تكشيف (٨) من ادعى البصر بعلم من هـذه العلوم ولم بكن كذلك: فإنه إذا طواب بالإخبار عن جملة ما فيه وبإحصاء أجزائه(٩) وبجمل(۱۰) ما فی کل جزء منه فلم یضطلع(۱۱) به (۱۲) تبین کذب دعواه(۱۳) وتكشف تمويهه .

وبه(١٤) يتبين أيضاً (١٥) فيمن يحسن علما(١٦) منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزائه وكم مقدار ما يحسنه .

وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصده أن يشدو (١٧) جمل(١٨) مافي كل علم ، ومن أحب أن يتشبه (١٩) بأهل العلم ليظن به (٢٠) أنه منهم .

⁽١) كذا في م ، ك لكن ع ، ق : (يقيس) تك : (comparationem facere) ر.. (۲) ق ، ع (الأفضل) (٣) ك تضف : (وأبين)

⁽٤) م : (وأمها أوثق) (٥) م : (وأيها أقوى)

⁽٧) وأوهى محذوفة فى ك لكنم: (وأيهاأوهمي) (٦) أوهن محذونة في م

⁽٨) ع ، ق : (وينتفع به أيضا في تكشف) ك : (وينتفع به أيضا في تكشيف) م : (ويننفع أيضا بها على تـكشيف)

⁽٩) ك : (واحصى اجزابه) م : (وبالاخبار على جملة أجزائه) تك :

⁽et comprehendere partes eius) وهي يمني : وباحصاء أجزائه

⁽١٠) كذا في ع ، ق ؛ تك : (et summa) لكن م : (ويجمل)ك : (وتحمل)

⁽۱۱) ع ، ق : (فلم يطلع) تك : (et non potest)

⁽۱۲) به محذوفة فی ع ، ق

⁽۱۳) كذا في ع ، ق،ك ؟ نك: (declaratur falsitas jactantie ipsius) لكن م: (منزت دعواه)

⁽١٠) م: (يبين الحال) . (١٦) ك : (علم) (١٤) وبه محذونة في ع ، ق

⁽۱۸) ك: (أجل) (۱۷) ق : (یشد)

⁽١٩) كذا في ك ، م ولكن ع : (ومن حيث النشبه) ق : (ومن أحب النشبه)

١ (٢٠) به محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، ك

ولفصب لالأول

في علم اللسان

علم اللسان فى الجملة ضربان :

أحدهما (١) حفظ الالفاظ الدالة عند أمة ما وعلم ما يدل عليه شي. منها والثانى علم قوانين تلك الالفاظ.

والقوانين في كل صناعة أقاويل كلية أى جامعة ينحصر في كل واحد منها أشياء كثيرة بما تشتمل (٢) عليه تلك الصناعة وحدها حتى يأتى (٣) على جميع الاشياء التي هي موضوعة للصناعة أو على أكثرها.

وتكون معدَّدة إما ليحاط بها ما هو من تلك الصناعة لئلا يدخل فيها ما ليس منها (3) أو يشذ عنها (٥) ما هو منها ، وإما ليمتحن بها (٦) ما لا يؤمن أن يكون قد غلط فيه (٧) غالط ، وإما ليسهل بها تعدلم ما تحتوى عليه الصناعة وحفظها .

والأشياء المفردة الكثيرة إنما تصير صنائع أو فى صنائع (^) بأن تحصر فى قو انين تحصل فى نفس الإنسان على ترتيب معلوم : وذلك مثل الكتابة والطب والفلاحة والعارة (٩) وغيرها من الصنائع عملية كانت أو نظرية (١٠)

⁽١) ك: احديها (٢) م، ك: يشتمل

⁽٣) ع، م، ك: تأتى (٤) ك: فيها

⁽٥) كَذَا في م ك لكن ع ، ق : يشد منها

⁽٦) م: وأما لأن بمتحن بها (٧) ع، ق، ك: غلط فيها

⁽A) أو في صنائع : محذو أة في ع ، في ومثبتة في م ، ك ؛ تك : (A)

⁽٩) ع ، م : (والتجارة) ق ، ك : (والنجارة) تك : (architectura) والـكلمة التي اقترحناها وأثبتناها (العارة) لم ترد في أية نسخة ولـكنا نراها أنسب معنى وأقرب إلى المتحدة اللاتننة .

⁽١٠) ق ، ك ، م : كانت عملية أو نظرية

وكل قول كان قانونا فى صناعة ما فإنه معد بما هو قانون (١) لأحد ما ذكرنا أو لجميعة : فلذلك كان القدماء يسمون كل آلة عملت لامتحان ما عسى أن يكون الحس قد غلط فيه ، من كمية جسم أو كيفيته أو غير ذلك مثل الشاقول والبركار والمسطرة والموازين ، قوانين ، ويسمون أيضا جوامع الحساب وجداول النجوم قوانين ، والكتب المختصرة التى جعلت تذاكير الكتب الطويلة (٢) قوانين ، إذ (٣) كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة (٤) ويكون تعلمنا في وحفظنا إياها ، وهى قليلة العدد ، قد علمنا أشياء كثيرة العدد .

و نرجع الآن الى ما كنا فيه فنقول (١): إن الألفاظ الدالة في لسان كل أمة ضربان : مفرد ومركب (٧) . فالمفرد (٨) كالبياض والسواد والإنسان والحيوان ؛ والمركب (٩) كقولنا :الإنسان حيوان ، وعمروأ بيض والمفرده (١٠) منها ما هي (١١) الفاب أعيان : مثل زيد وعمرو ؛ ومنها ما يدل على أجناس الاشياء وأنواعها : مثل الإنسان والفرس والحيوان والبياض والسواد . والمفردة الدالة على الأجناس والأنواع منها أسماء ومنها كلم ومنها أدوات . ويلحق الأسماء والكلم التذكير والتأنيث والتوحيد والتثنية والجمع ؛ ويلحق الكلم خاصة الآزمان وهي الماضي والحاضر والمستقبل (١٢) .

وعلم(١٣) اللسان عندكل أمة ينقسم(١٤) سبعة أجزاء عظمى(١٥): علم

⁽١) ك : (فانه يعد قانون) م : (فانها يعد بما هو قانون) وقراءة ق ۽ عأصح ِ وقد أثبتناها في النص

⁽٢) ك ، م : (لكتب طويلة). (٣) ع ، ق ، ك : (اذا) تك : (quoniam)

⁽٤) م : كثيرة العدد (٥) م : (بعلمنا) ك : الحرف غير منقوط

⁽٦) م: وتقول (٧) ق ، ع: مقردة ومركبة

⁽٨) ع ، ق : فأما المفرد، (٩) ع ، ق : والمركبه

⁽۱۰) ع، ق، م: فالمفردة (۱۱) ك: ماهو

⁽٢٠) ك تضيف هذه العبارة : (ويلحقها أيصا الوجوه وهي أنا وأنت وذلك)

⁽١٣) : علم (١٤) ينقسم محذونة في ع (١٥) م : عظياء

الألفاظ المفردة ، وعلم الألفاظ المركبة، وعلم قوانين الألفاظ عند ما تكون مفردة وقوانين الألفاظ عند ما تركب ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين المحيح القراءة ، وقوانين الأشعار (١).

فعلم الألفاظ المفردة الدالة يحتوى على علم ما تدل عليه لفظة الفظة من الألفاظ المفردة الدالة (٢) على أجناس الأشياء وأنواعها وحفظها وروايتها كلها الحاص ، بذلك اللسان والدخيل فيه والغريب عنه (٣) والمشهور عند جميعهم وعلم الألفاظ المركبة (٤) هو علم (٥) الأقاويل التي تصادف مركبة عند تلك الأمة ، وهي التي صنعها (٢) خطباؤهم وشعر اؤهم ونطق بها بلغاؤهم وفصحاؤهم (٧) المشهورون عندهم ، وروايتها وحفظها ، طو الاكانت أو قصارا موزونة كانت أو غير موزونة .

وعلم قوانين الألفاظ المفردة يفحص (١) أولا فى الحروف المعجمة عن عددها ومن أين يخرج (١) كل واحد منها (١٠) فى آلات التصويت (١١) ؛ وعن المصوت منها ، وعما يتركب منها فى ذلك اللسان وعما لا يتركب وعن أقل ما يتركب منها حتى يحدث (١٢) عنها لفظه دالة وكم (١٢) أكثر ما يتركب ؛ وعن الحروف الثابتة (١٤) التى لا تتبدل فى بنية اللفظ عند لواحق الألفاظ من تثنية وجمع وتذكير و نأنيث واشتقاق وغير ذلك ؛ وعن الحروف التى بها يكون

⁽١) ع ، ق: (وفوانين تصحيج الأشعار)تك: (et canonum versuum)

⁽٢) الدالة محذوفة في ك

⁽et extrane ab ea) : نك ، م : (والقريب منه) تك : (et extrane ab ea)

⁽١) ع ، ق : (وعلم المركبة) . (•) م : وعلم

⁽fecerunt) ك: (وضمها) تك (fecerunt)

⁽٧) وَفُصِحَاؤُهُمُ مُحَدُوفَةً فِي كُ ﴿ (٨) كَـ: وعَلَمْ قُوانَيْنَ الْأَلْفَاظُ وَمِي مَفْرِدَةً تَعْجُم

⁽١٠) ق : (خرج) (١٠) منها محذوذة في م

⁽۱۱) ع: الصوت (۱۲) ق : حدث (۱۳) م : وعن كم

⁽١٤) ك ، م : (الراتبة) ع،ق(الذاتية) تك (esentialibus) وظاهر أن في القراءتين تحريفا . وقد اقترحنا (الثابتة) لاستقامة معناها مع ماية: فيه سياق الكلام ، مع قربها من رسم الفراءتين .

تغاير (١) الألفاظ عند اللواحق ، وعن الحروف التي تندغم عندما تتلاقى .

ثم من بعد (۲) هذا يعطى قوانين أمثلة الألفاظ المفردة ويميز بين المثالات الأول (۳) التي ليست هي مشتقة من (٤) شي و بين ما هي مشتقة ، ويعطى أمثلة أصناف الألفاط المشتقة ، ويميز في (٥) المثالات (٦) الأول بين ما هي منها مصادر [وهي التي منها يعمل (٧) الكلم و بين ما ليس منها بمصدر] (٨) [وكيف تغير المصادر حتى تصير كلها ، ويعطى أصناف امثلة الكام] (٩) وكيف يعدل بالكلم حتى تصير أمرا و نهيا (١٠) وما جانس ذلك في أصناف كيتها : وهي الثلاثية والرباعية وما هو أكثر منها ، والمضاعف منها (١١) وغير المضاعف (٢١) وفي كينها : وهي الصحيح منها والمعتل ، ويعرف كيف يكون ذلك (٣) عنيد التذكير والتأنيث والتثنية والجمع ، وفي وجوه الكلم وفي أزمانها جميعا [والوجوه هي أنا وأنت وذاك (٤١) وهيو] (١٥) ، ثم يفحص عن الألفاظ التي عسر النطق (١٦) بها أول ما وضعت فغيرت حتى سهل النطق بها . (١٧)

quibus fit alteratio : كان ع ، ق : (التي مها تقاس) تك : (التي مها تقاس)

⁽٢) ع : ثم بعد (٣) ق : (الحالات الأولى) تك : (exempla) .

⁽٤) ق ، ك : عن (٥) ع ، ق ، م : (ببر) ك : (في) .

⁽٦) ع: (المالات) ق: (الحالات) تك : (المالات)

⁽ fit verbum) : (يعمل) تك : (يعلم) م (إيعمل) تك (كا

⁽A) ما بين حاصرتين محذوف فى ك ، ع لكن ق ، م : ويميز بين الحالات (المثالات) الأول و بين ما هى منها مصادر وهى التى منها يعلم (يعمل) السكلم عما ليس بمصدر والعبارة غير مفهومة على هذا النحو فاضطررنا إلى إصلاحها كما أثبتنا فى المتن ، بعد مقابلتها بالترجة اللانينية :

⁽et distinguit in exemplis primis inter illas que ex eis sunt masdarum et sunt ille ex quibus fit verbum, et inter illas que ex eis non sunt eum masdarin verbi).

⁽۹) ما بین حاصرتین محذوف فی ع (۱۰) م : أو نهیا (۱۱) ع ، ق : (عنها) و می کندوف فی ك (۱۲) م نك : (جمیع ذلك) تك : (illud) کندوف فی ك (۱۲) م : وذلك (۱۵) ما بین حاصرتین محذوف فی ك (۱۲) ع : المنطق (۱۷) مها محذوف فی ك (۱۷) م

وعام قوانين الألفاظ. عندما تركب (١) ضربان :

أحدهما يعطى قوانين أطراف الأسماء والكلم عند ما تركب أو ترتب(٢) والثانى يعطى قوانين فى أحوال التركيب والترتيب نفسه كيف هى فى ذلك اللسان ، وعلم قوانين الأطراف المخصوص بعلم (٣)النحو ، فهو (٤) يعرف أن الأطراف ٰ انما تكون أولا للا ُسماء ثم للكام (٥) وان أطراف الاسماء منها ما يكون في أوائلها مثل ألف لام (٦) التعريف العربيـة أو ما قام مقامهـا في سائر الآلسنة(٧) ؛ ومنها ما يُكون في نهاياتها ، وهي الأطرافُ الآخيرة ، وتلك التي تسمى حروف الإعراب، وإن الكلم ليس لها أطراف أول وإنما لها أطراف أخيرة (^) ؛ والاطراف الاخيرة للأسماء والكلم هي فى العربية مثل التنوينات الثلاثة و الحركات الثلاث و الجزم وشيء آخر إنكان يستعمل في اللسان العربي طرفا ؛ ويعرف أن من الالفاط ما لا ينصرف (٩) في الأطراف (١٠٠) كلما ، بل إنما هو مبنى على طرف واحد فقط في جميع الاحوال التي ينصرف فيها غيره من الأالهاظ، ومنها ما ينصرف (١١) في بعضها دون بعض ، ومنها ما ينصرف (١٢) في جميعها ؛ ويحصى (١٣) الأطراف كلما ؛ ويميز أطراف الاسماء من أطراف الكلم (١٤) ؛ [ويحصى جميع الاحوال التي تنصرف فيها الأسماء المنصرفة] (١٠) وجميع الأحوال التي ينصرف فيها الكلم (١٦) ؛ ثم يعرف في أي حال يلحق كل وآحد من الاسماء والكلم أي

⁽۱) ع ، ق : تتركب (۲) او ترتب محذوفة في م

⁽٣) م: (هو الذي يسمى عند العرب النعو) ك: (فعلمالنحو هو المخصوص بعلمالنحو) تك: (est illa que nominatura pud Arabes Scientia gramatice)

⁽١) ك : (فيها) (٥) ع ، ق : (الكلم) (٦) م : (الف ولام)

⁽٧) ك : (الألسن) (() ع : (أخر) م : (أخرية) .

⁽٩) م : (ينصرف) (١٠) ع ، ق : (منالأطراف) .

⁽١١) ع ، ق : (مالا ينصرف) (١٢) ك : (مالا ينصرف) .

⁽۱۳) ع: (ويحصر) (۱٤) م تضيف هذه العبارة: (الأسماء المنصرفــة وجميع الأحوال التي تنصرف) . ((۱۰) ما بين حاصرتين محذوف في ع ، في *

رون في : (فيحضى جميع الأحوال التي تتصرف بها الأسماء المتصرفة وجميع الاحوال التي تتصرف فيها الكلم)

طرف (۱) ، فيأتى أو لا على إحصاء (۲) حال حال (۳) من أحوال الاسماء الموحدة المنصرفة (٤) التى يلحقها فى كل حال طرف ما من أطراف الاسماء (٥)؛ ثم يعطى مثل ذلك فى الاسماء المثناة والمجموعة (١) ، إلى أن يستوعب الاحوال التى يتبدل فيها على الكلم أطرافها التى جعلت (٧) لها ، ثم يعرف الاسماء التى تنصرف فى بعض الاطراف وفى أيها تنصرف وفى أيها كنصرف واحد لا تنصرف ؛ ثم يعرف الاسماء التى كل واحد منها مبنى على طرف واحد فقط (٨) وأيها (٩) مبنى على أى طرف .

وأما الأدوات فإن كانت عادتهم أن تكون كل واحدة منها (۱۰) مبنية على طرف واحد ، أوكان بعضها مبنيا (۱۱) على واحد فقط وبعضها ينصرف فى شيء من الأطراف، عرف كل ذلك . وإن كانت قد توجدهم الفاظ يشك (۱۲) في أمرها هل هي أدوات أو أسماء أو كلم ، أو كان يخيل (۱۳) فيها أن بعضها يشاكل الكلم احتاج أن يعرف ما من هذه [يجرى يشاكل الأسماء وفي ماذا ينصرف (۱۶) من أطرافها ، وما منها] (۱۵) يحرى الكلم وفي ماذا ينصرف (۱۲) من أطرافها .

وأما (١٨) الضرب الذي يعطى قو انين التركيب نفسه فإنه يبين (١٩) أو لاً

⁽١) ع ، ق . (يلحق كل واحد أي طرف) .

⁽٢) ع ، ق : (على أخصها) (٣) حال ِ الثانية محذوفة في ك

⁽٤) ع ، ق ، ك : (الموجودة المنصرفة) م : (الموحدة التصرفة)

⁽٥) ع: (من الاسماء) م: (من الاطراف)

^{؛ (}٦) م : (ثم يعطى مثل ذلك فى الأسماء المؤشة المثناة والمجموعة ثم بعطى مثل ذلك فى الـكام الموحدة وفى المثناة والمجموعة)

⁽٧) ق : حملت (A) فقط : محذونة في ع ، ق (٩) ق : وأنه

⁽١٠) منها : محذوفة في ك (١٠) ك : (مبني) وهي محذوفة في ع ، ق ، م

⁽١٢) ع، ق: سك (١٣) ع، (جعل) ق: (قبل) ك: (خايل)

⁽١٤) م: يتصرف (١٥) مايين حاصرتين محذوف في ك

^{/(}١٦) ع : (وماذا) (١٧) م : (يتصرف)

۱۸۱) ع ، ك : وما (۱۹) م : مين

كيف تتركب الألفاظ و تترتب فى ذلك اللسان ، وعلى كم ضرب (١) حتى تصير أقاويل . ثم يبين أيها (٢) هو التركيب والترتيب الأفصح فى ذلك اللسان .

وعلم قوانين الكتابة (٣) يميز أولاً ما لا يكتب فى السطور من حروفهم وما يكتب ؛ ثم يبين فيما^(٤) يكتب فى السطور كيف سبيله أن يكتب .

وعلم قوانين تصحيح القراءة يعر"ف (°) مواضع ألنقط والعلامات التي تجعل عندهم لما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب (⁽¹⁾ والعلامات التي تميز (⁽¹⁾ بين الحروف المشتركة ، والعلامات التي تجعل للحروف التي إذا تلافت (⁽¹⁾ اندغم بعضها في بعض أو تنحى بعضها لبعض (⁽¹⁾ والعلامات التي تجعل عندهم لمقاطع الاقاويل، وتميز (⁽¹⁾ علامات المقاطع الصغرى من علامات المقاطع (⁽¹⁾) الوسطى والكبرى ، فتبين (⁽¹⁾) علامات رداءة الالفاظ والاقاويل (⁽¹⁾) المرتبطة والتي ينقض (⁽¹⁾) بعضها بعضا وخاصة إذا تباعد ما بينها .

وعلمالأشعار (١٠) عل الجمة التي تشاكل علم اللسان ثلاثة أجزا. (١٦):

أحدها (۱۷) إحصاء الأوزان المستعملة في أشعارهم ، بسيطة كانت الأوزان أو مركبة (۱۸) ، ثم إحصاء (۱۹) تركيبات الحروف المعجمة التي تحصل عن

⁽١) م: صنف (٢) م ، ك : أيما

⁽٣) م : (وعلم قوانين تصحيح الكتابة) تك : (Et scientia canonum scripture)

⁽٤) ق : (عما)ع : (ما) (ه) ك : ويعرف

⁽٦) م : التي تجمل في الحروف عندهم لما لايكتب في السطور من حروفهم -

⁽٧) م : التي يميز بها (٨) ق : تجمل الحروف إذا تلاقت

⁽٩) ك : عن بعض (١٠)

⁽۱۱) ع : مقاطم (۱۲) ع : (وعن) ق : (وبين) : ك : (وثبين)

⁽Signa maliciarum dictionum) : ك : (أَدَاهَ الأَلْفَاظُ وَالْأَوْمِلُ) تَك : (١٣)

⁽١٤) ع ، ك : (يقتضي) ق : (.عمني) تك : (minuunt) وهي بمعني ينقض

^{(•} ١) م : (وعلم قوانين الأشعار) تك : (scientia canonum versuum)

⁽١٦) اجزاء : محذونة في ق (١٧) أحدما : محذونة في ع ، ق

⁽۱۸) كذا فى ع لـكن م : (كانت أوزانا بسبطة أومركبه) ق ، 12: (كانت الأوزان بسبطة أو مركبة) (۱۹) ك : (احصى) م : (احصا)

صنف صنف منها ووزن ِوزن ِمن أوزانهم(١) وهي التي تعرف عند العرب بالاسباب والاوتاد ، وعند اليونانيين بالمقاطع والارجل ، ثم الفحص عن مقادير الابيات والمصاريع ، ومن كم حرف ٍ ومقطع^(٢) يتم^(٣) بيت بيت َ في وزن ِ وزن . ثم يميز الاوزان الوافية من الناقصة وأى الاوزان أبهي و أحسن و ألذ مسموعا .

والجزء الثانى النظر في نهايات الأبيات في وزن ٍ وزن أيمـا منها عندهم على وجه واحد ، وأيما منها على وجوه كثيرة . ومن هذه أيَّها هو التام وأيها الزائد وأيها الناقص(٤) وأى النهايات يكون بحرف واحد بعينه محفوظا(٥) فى الشعر كله ، وأيها منها يكون بحروف أكثر من واحد محفوظة (١) في القصيدة ، وكم(٧) أكثر الحروف التي تكون نهايات الابيات [عندهم ؛ ثم تعرف(^) التي هي بحروف كثيرة هل يجوز أن يبدل مكان بعضها حروف أخر مساوية لها في زمان النطق بها أم لا ، وأيها(٩) منها يجوز أن يبدل(١٠) بحرف مساو له فی الزمان(۱۱) .

والجزء الثالث يفحصعما يصلح أن يستعمل في الأشعار (١٢)من الألفاظ عندهم مما ليس يصلح أن يستعمل في القول الذي ليس بشعر. فهذه جمل ما في كل واحد من أجزاء علم اللسان] (١٣) .

⁽١) ك : اقترانهم (٧) م : ينقطع (٣) ق : (ثم) م : (ويتم) (٤) ك : (ومن هذا أيما هو إيتام وأيما الزائد وأيما الناقس) ع ، ق : (ومن هذه أيمة التام وأيما الناقس) م : (ومن هذه أيها النام وأيها الزائد وأيها النانس) .

 ⁽٩) م ، ك : المفوظ ... (٦) م ، ق : محفوظا .. (٧) وكم : مجذوفة في م ؛

⁽٨) ك ، م : ثم يعرف ... (٩) وأيها : محذونة في م . . . (:1)

⁽١٠) ﴿وَأَيُّهَا مِنْهُ يَجُورُ أَنْ بِيدِلَ ﴿ مُدُونَةً فِي كُ . . . 1611

⁽۱۱) م : بحروف مماوية في الزمان . 🗤 🦳 į /

⁽۱۲) م: (أن يجبله الشعراء) تك: (But utator in versibus) من (١٢) 1211

ن ن

الفض الثاني

في علم المنطق^(۱)

فنخبر بجملة ما فيه ثم بمنفعته ثم بموضوعاته ثم بمعنى عنواله ثم نحصى أجزاءه(٣) وجمل ما في كل واحد منها .

فصناعة المنطق تعطى (٣) بالجلة (٤) القوانين التي شأنها أن تقوم العقل وتسدد الإنسان (٩) نحو طريق الصواب ونحو الحق (٢) في كل ما يمكن أن يغلط فيه من المعقو لات، والقوانين التي تحفظه وتحوطه من الخطأ والزلل (٧) والغلط في المعقو لات، والقوانين التي يمتحن بها في المعقو لات ماليس يؤمن أن يكون قد غلط فيه غالط. وذلك أن في (٨) المعقو لات أشياء لا يمكن أن يكون قد (٩) غلط فيها أصلا (١٠) ، وهى التي يحد الإنسان نفسه كأنها فطرت على معرفتها واليقين بها: مثل أن الكل أعظم من جزئه (١١) ، وأن كل ثلاثة فهو عدد فرد ، وأشياء أخر يمكن (١٢) أن يغلط فيها ويعدل عن الحق إلى ما ليس محق ، وهى التي شأنها (١٣) أن تدرك بفكر وتأمل وعن قياس واستدلال : فني هذه (١٤) دون تلك يضطر الإنسان الذي يلتمس

⁽۱) نجد هذا الفصل كله منقولا بنصه فى كتاب « المدخل لصناعة المنطق » لابن طملوس وقد نشره مبجويل أسين بلاصيوس مع ترجمة أسپانية فى مدريد سنة ١٩١٦ (أنظر الجزء الأول ص ١٦ — ٣٠ من النص العربي) .

 ⁽٢) ك : ثم باحصا أجزايه (٣) فصناعة المنطق تعطى : ساقطة فى ك .

⁽٤) ع ، ق : (جلة) تك : (in summa) ك ، م ، ط : (بالجلة) .

⁽٥) ع : (وتسدد اللسان) ط : (وتشدد الانسان) .

⁽٦) ك : وطريق الحق (٧) والزلل : محذوفة في ك .

⁽٨) م: من (٩) قد: زائدة في ك.

⁽١٠) أصلا ; محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، ك ، ط ، تك : (nunquam) .

⁽۱۱) م، ط: الجزء (۱۲) ك: لا يمكن (۱۳) ك: من شأنها .

⁽١٤) ع، ق: فني ذلك

الوقوف على الحق اليقين في مطلو باته كلها إلى قوانين المنطق .

وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو: ذلك أن نسبة صناعة المنطق إلى العقل^(۱) والمعقولات كنسبة صناعة النحو إلى اللسان والألفاظ. فكل ما يعطيناه علم النحو من القوانين في الألفاظ فإن علم المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات.

[وتناسب أيضا علم العروض: فإن نسبة علم المنطق إلى المعقولات كنسبة العروض إلى أوزان الشعر. وكل ما يعطيناه علم العروض من القوانين فى أوزان الشعر فإن علم المنطق يعطينا نظائرها فى المعقولات [^(۲).

وأيضا فإن القوانين المنطقية التي هي آلات مُمتَدن بها في المعقولات ما لا يؤمن أن يكون العقل قد غلط فيه أو قصر في إدراك حقيقته تشبه (٢) الموازين والمكاييل التي هي آلات (٤) يمتحن بها في كثير من الأجسام ما (٥) لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط فيه (٦) أو قصر في إدراك تقديره ، وكالمساطر (٧) التي يمتحن بها في الخطوط (٨) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك استقامته (١) [وكالبركار الذي يمتحن به في الدوائر (١٠) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك (١١) استدارته] (١٢) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك (١١) استدارته (١٢) فهذه جملة غرض المنطق . وبيتن من غرضه (١٢) عظيم غنائه (١٤): وذلك

فى(١٠) كل ما نلتمس تصحيحه عنــد أنفسنا ، وفيها نلتمس تصحيحه عند

⁽١) ك: الفضل.

⁽٢) ما بين حاصرتين محذوف في ع . - يعطينا نظائرها : محذوفة في م .

 ⁽٣) ك : ونسبة (٤) مى آلان : محذوفة فى ع ، ق (٥) ما : محذوفة فى ك

 ⁽٦) فيه: محذوفة فى ق (٧) ك: وكالمسطرة (٨) م: يمتحن فيها بالحطوط.

⁽٩) ق : الحس قد تحير أو غلط في إدراك استقامته .

⁽١٠) م: (الخطوط) ك: (الدوائر) (١١) ك: قد غلط في استدارته .

ن ک ، م ، ط وکذلك في تك : (۱۲) ما بين حاصرتين محمدوف في ع ، ق ومثبت في ك ، م ، ط وكذلك في تك : (et circinus. . . rotund-itatis earum)

⁽١٣) ع: (ويين في غرضه) ق ه ك: (وتين من غرضه) ط ، م: (ويين من غرضه)

⁽١٤) ك : عنايته (١٥) ك : (وكذك) .

غيرنا(١) ، وفيها يلتمس غيرنا تصحيحه عندنا:

فإنه إذا كانت عند ناتلك القو انين والتمسنا (٢) استنباط مطلوب و تصحيحه عند أنفسنا لم نطلق أذهاننا في تطلب (٣) ما نصححه مهملة تسبح (٤) في أشياء غير محدودة (٥) و تروم المصير إليه (٦) من حيث اتفق و من جهات عسى أن تغلطنا فتو همنا فيها ليس بحق أنه حق فلا نشعر به ، بل ينبغي أن نكون قد علمنا (٧) أي طريق ينبغي أن نسلك إليه وعلى أي الآشياء نسلك و من أبن نبتدي في السلوك [وكيف نقف من حيث تقيقن أذهاننا] (٨) وكيف نسعى (٩) بأذهاننا على شيء شيء منها (١٠) إلى أن نفضي لا محالة إلى ملتمسنا ، و نكون مع ذلك قد عرفنا جميع الآشياء المغلطة لنا و الملبسة علينا ، فتحر "ز (١١) منها عند سلوكنا . فعند ذلك نقيقن فيها نستنبطه أنا (١٢) صادفنا فيه الحق ولم نغلط . وإذا رابنا أمر شيء (١٣) استنبطناه فحيل إلينا أنّا قد سهو نا عنه امتحناه من وقتنا : فإن كان فيه غلط شعر نا به وأصلحنا موضع الزلل بسهولة .

وتلك تسكون حالنا(١٤) فيها نلتمس تصحيحه عند غير نا(١٥): فإنا إنما نصحح الرأى عند غير نا بمثل الأشياء والطرق(٢٦) التي تصححه عند أنفسنا؛ فإن نازعنا في الحجج والأقاويل التي خاطبناه بها في تصحيح ذلك الرأى

⁽١) ع ، ق : (في كل ما نلتمس تصحيحه عند غيرنا وفيما نلتمس تصحيحه عند أنفسنا) وفيما نلتمس تصحيحه عند غيرنا : محذوفة في ك .

⁽٢) ك : التمسنا (٣) ك : طلب .

⁽ه) ق : غير محودة (٦) م : (وتروم أن نصير اليه) ط : (وقدوم المصير اليه)

⁽٧) ع ، ق : أن يكون علمنا (٨) ما بين حاصرتين محذوف في م ، ك ، ط .

⁽٩) ك، ط: عمن

⁽١٠) ع ، ق : أوكيف ينبغى بأذهاننا علم شيء منها .

⁽١١) م: (فنحرز) ك: (فنحترز) ﴿ (١٢) ك: إذا .

⁽١٣) ك ، ع: (رأينا أمر شيء) م: (رأينا أي شيء) .

⁽١٤) ق: منازلنا (١٥) ع: عند أنفسنا.

⁽١٦) ع: (بمثل الطرق) ك : (و ممثل الأشياء والطريق) م : (بمثل الأشياء والطرف)

عنده (۱) ، وطالبنا (۲) بوجه تصحیحها له ، وکیف صارت تصحح ذلك الرأی دون أن تصحح ضده (۳) ، ولم صارت أو لی من غیرها بتصحیح (^{۱)} ذلك الرأی ، قدرنا أن نبین له جمیع ذلك

وكذلك إذا أراد غيرنا أن يصحح عدنا رأيا ما ، كان عندنا (°) ما متحن به أقاويله وحججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأى : فإن كانت في الحقيقة مصححة (۱) تبين من أى وجه تصحح (۷) ، فنقبل ما نقبله من ذلك عن علم وبصيرة . [وإن كان (۸) غالط أو غلط تبين من أى وجه غالط أو غلط ، فنزيف ما نزيفه (۹) من ذلك عن علم وبصيرة] (۱۰) .

وإذا جهلنا المنطق كانت حالنا فى جميع هذه الأشياء (۱۱) بالعكس وعلى الضد. وأعظم من جميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحراه أن يُحذر (۱۲) ويتق (۱۳) هو ما يلحقنا إذا أردنا أن ننظر فى الآراء المتضادة أو نحكم بين المتنازعين (۱۵) فيها، وفى الأقاويل والحجج التى يأتى بها كل واحد ليصحح رأيه ويزيف رأى خصمه (۱۵): فإنا إن جهلنا المنطق لم نقف من حيث نتيقن (۱۱) على صواب من أصاب منهم كيف أصاب ومن أى جهة أصاب، وكيف صارت حجته توجب صحة رأيه، ولا على غلط من غلط منهم أو غلط كيف ومن أى جهة غالط أو غلط (۱۷) وكيف صارت حجته لا توجب غالط كيف ومن أى جهة غالط أو غلط (۱۷) وكيف صارت حجته لا توجب

⁽١) ع: (اعتده) ق : (لم هذه) ط : (عندنا) م : (عنده) .

⁽٢) م: وطلبنا (٣) ع: لتصحيح ذلك الرأى أن تصحح فذهب (١) م: فتصحيح

⁽٥) ع: (معه) ق ، م ، ط: (معنا) ك: (عندنا) (١) ك: تصححه .

⁽٧) ك: تصح (٨) ك: وإذا (٩) ق ما ندفعه .

⁽١٠) ما بين حاصرتين جملة محذوفة في ع ﴿ (١١) ع : جميع ذلك .

⁽۱۲) ع : (وأخزاه أن يحذر) ق : (وأغربه أن يحذر) م : (وأحزا أن تحذر) ط : (وأخرىأق تحذر) . (۱۳) ع : (وتبقى) ط ، م : ونتعنى (۱٤) ق : المتنازع .

⁽۱۵) م ، ك : لتصحيح رأيه وتزييف رأى خصمه .

⁽١٦) م: (نتيين)ع، ق، ط،ك: (نتيقن).

⁽١٧) ع: (ولا على غلط من غلط منهم كيف غلط ومن أى جهة غالط أو غلط) ق: (ولا على غلط منهم أو كيف غلط ومن أى جهة غالط او غلط) ط: (ولا على غلط من غلط منهم أو غالط كيف غلط من غلط منهم أو غالط كيف فالط أو غلط).

صحة رأيه ؛ فيعرض لنا عند ذلك إما أن نتحير في الآراء كلها حتى لا ندرى أيها صحيح وأيها فاسد ، وإما أن نظن أن جميعها على تضادها حق ، أو نظن أنه ليس ولا في شيء منها حق ؛ وإما أن نشرع (۱) في تصحيح بعضها وتزييف بعضها ، ونروم (۲) تصحيح ما نصحح وتزييف ما نزيف من حيث لا ندرى من أى وجه (۳) هو كذلك ، فإن نازعنها منازع (٤) فيها نصححه أو نزيفه (٥) لم (١) يمكنها أن نبين له وجوه ذلك ؛ وإن اتفق أن كان فيها صححناه (٧) أو زيفناه شيء هو في الحقيقة [كذلك لم نكن على يقين في شيء من هذين أنه في الحقيقة] (٨) كما هو عندنا ، بل نعتقد ونظن في كل من مو صحيح عندنا (١) وعسى أن يكون فاسدا (١٠) أو فيها هو عندنا فاسد عسى أن يكون فاسدا (١٠) أو فيها هو عندنا فاسد عسى أن يكون صحيحا (١١) ، وعسى أن نرجع إلى ضد ما نحن عليه (٢١) في الأمرين جميعا ، وعسى أن يرد علينا وارد من عارج (١٠) أو من عاطر يسنح في أنفسنا فيزيلنا عما هو عندنا اليوم صحيح أو فاسد إلى ضده ، فنكون في جميع ذلك كا يقال في المثل في المثل المال في المثل في المأل في المثل في

وهذه الأشياء تعرض لنا فى الناس الذين يدعون عندنا الكمال فى العلوم (١٥٠): فإنا أن جملنا المنطق ولم يكن معنا ما نمتحنهم به (١٦١) فإما أن نحسن الظن بجميعهم ، وإما أن نتهم جميعهم ، وإما أن نشرع فى أن نميز بينهم (١٧٠) ،

⁽١) ع ، ق : نسرع (٢) ك ، م : (فنروم) ط : (فنرى) (٣) م : جهة

⁽٤) م: وان نازعنا منازعا (٥) م: أو نزيق (٦) ق: فلم .

 ⁽٧) ع ، ق : وإن اتفق فيها صححناه (٨) ما بين حاصرتين ساقط في ك .

⁽١) ك: عندنا صحيح (١٠) ك: فاسد (١١) ك: صيخ.

⁽١٢) ع ، ق : ما هو الحق عليه .

⁽١٣) م : (وارد ما من خارج) ك : (وارد اما من خارج) .

⁽١٤) ك ، م : كما يقول المثل (١٥) ك : العلم .

⁽١٦) ك : (فانا إن جهلنا المنطق لم يكن معنا ما عتجنهم به) م : (فانا إذا جهلنا المنطق لم يكن عندنا ما عتجنهم به) ق : (فانا ان جهلنا المنطق ولم يكن معنـــا ما عتجنهم فيه) وقد أخذنا بقراءة ع ، ط .

⁽١٧) ع : (واماأن نسرع في تمييز ما يليهم) ق : (واما أن نضرع في تمييز ما يتهم) .

فيكون كل ذلك منا بلا تثبت (١) ومن حيث لا نتيقن (٢): فلا نأمن أن يكون فيمن أحسنا به الظن (٣) بمو"ه مشنسع (١) ، فيكون قد نفق عندنة للبطل وأيدنا من سخر منا (١) ونحن لا نشعر ، أو يكون فيمن اتهمناه محق (٦) ، فنكون قد اطرحناه ونحن لا نشعر .

فهذه مضرة جهلنا بالمنطق ومنفعة علمنا به . وبسِّين (٧) أنه ضرورى لمن أحب أن لا يقتصر [في اعتقاداته وآرائه (٨) على الظنون، وهي ا(٩) الاعتقادات التي لا يأمن صاحبها عند نفسه (١٠) أن يرجع عنها إلى أضدادها بوليس بضرورى لمن آثر المقام والاقتصار (١١) في آدائه على الظنون وقنع بها .

وأما من زعم أن الدربة بالأقاويل والمخاطبات الجدلية أو الدربة بالتعالم، مثل الهندسة والعدد ، تغنى عن علم قوانين المنطق أر تقوم مقامه وتفعل (١٢) فعله وتعطى (١٤) الانسان القوة على امتحان كل قول (١٤) وكل حجة وكل رأى، وتسدد (١٥) الانسان إلى الحق واليقين حتى لا يغلط فى شى، من سائر العلوم أصلا ، فهو مشل من زعم أن الدربة والارتياض بحفظ الاشعار والخطب والاستكثار من روايتها يُكنى، فى تقويم اللسان وفى أن لا يلحن (١٦) الإنسان،

⁽١) ع : (بتسبب) ف : (بلا نثبت) م : (بتخمین) ط : (بتبخیت) ك : (بحیث) تك : (بحیث) تك : (محیث) ك : (بحیث)

⁽٢) ط: لا نشعر .

 ⁽٣) م: (فيمن حسنا به الغلن) ق: (فيمن قد أحسنا فيه الظن) ط: (من أحسنا به الظن) .

⁽١) ع ، ق : (انه مموه مشنع) ط : (مموها مشنعا) ك : (مموه متشنع) ٠

⁽٥) ع ، ق : (وأيدنا من يسخر بنــا) م : (وأترنا من سخر منا) ط ، ك : (وآثرنا من يسخر منا) .

⁽٦) م : أو يكون في اتهمناه بحق .

⁽٧) ك : (وتبين) ع ، ق : (ويتبين) م ، ط : (ويين) .

⁽٨) ق : (في اعتقادانه وآدابه) م : (في آرائه واعتقادانه) ٠

⁽٩) مابين حاصرتين محذوف في ك (١٠) م: على نفسه (١١) ك: والاختصار

⁽۱۲) ك : أو تفعل (۱۳) ك : أو يعطى (۱٤) ك : قوم (۱٥) ك : أو يسند

⁽١٦) ك : (في أن لا يلحق) م : (وفي أن لا يلحق)

عن (۱) قو انین (۲) النحو ویقوم مقامها ویفعل فعلها (۳) و أنه یعطی الإنسان قوة یمتحن بها إعراب کل قول هل أصیب فیه أو لحن (۱) . فالذی یلیق أن یجاب به فی أمر النحو ها هنا هو الذی یجاب به (۱) فی أمر المنطق هناك .

وكذلك قول من زعم (٦) أن المنطق فضل لا يحتاج إليه ، إذ كان يمكن أن يوجد فى وقت ما إنسان كامل القريحة لا يخطىء الحق أصلا من غير أن يكون قد علم شيئا من قوانين المنطق ،كقول من زعم أن النحو فضل ، إذ قد يوجد فى الناس من لا يلحن أصلا من غير أن يكون قد علم شيئا من قوانين النحو : فإن الجواب عن القولين (٧) جميعا جواب واحد .

وأما موضوعات المنطق، وهي التي فيها تعطى القوانين، فهي المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة (١٠) على (١٠) المعقولات. وذلك أن الرأى إنمها نصححه عند أنفسنا بأن نفكر ونروسي ونقيم في أنفسنا أمورا ومعقولات شأنها أن تصحح ذلك الرأى إونصححه عند غيرنا بأن نخاطبه بأقاويل نفهمه (١٠) بها الأمور والمعقولات التي شأنها أن تصحح (١١) ذلك الرأى [(١٢)).

وليس يمكن أن نصحِّم أى رأى انفق بأى معقولات انفق، ولا أن نوجد (١٣٠) تلك المعقولات بأى عدد اتفق ولا بأى أحوال وتركيب وترتيب

⁽١) م : في . (٢) م : يغني عن تقويم اللسان وفي أن لا يلحق الانسان في قوانين .

⁽٣) م : (ويقوم مقامه ويفعل فعلما) ط : (فيقوم مقامها ويفعل فعلما) .

 ⁽٤) م : (لحق) ك : (هل أصاب فيه أو لحن فيه)
 (٥) م : يليق أن يجاب به

⁽٦) ع ، ق : وكذلك من زعم .

⁽٧) ط: (فان الجواب فى القولين جيما) ع: (فان الجواب عن القولين جيما) .

⁽٨) ط: دلالة.

⁽٩) هنا تقف مقابلتنا لنسخة ك (كوبرولو) فى فصل المنطق ، إذ لم نستطع الحصول على ِ بقية صفحات المخطوط .

⁽١٠) م: يفهمه (١١) م: (أن تصحح بها) ط: (أن نصحح بها).

⁽۱۲) ما ببن حاصرتین محذوف فی ع .

⁽١٣) م : (ولا أن توحد) ط : (ولا تؤخذ) ع : (ولا أن توجد) .

التفق ، بل نحتاج (۱) فى كل رأى نلتمس تصحيحه إلى أمور ومعقولات محدودة وإلى أن تكون (۲) بعدد ما معلوم ، وعلى أحوال وتركيب (۳) وترتيب (٤) معلوم و الله ينبغى أن تكون حال ألفاظها (۵) التي بها تكون العبارة عنها عند تصحيحها لدى غير نا (۱) . فلذلك اضطر إلى قو انين تحوطنا فى المعقولات وفى العبارة عنها ، وتحرسنا من الفلط فيها (۱) . وكلنا ها تين (۸) ، أعنى المعقولات والأقاويل التي بها تكون العبارة عنها (۱) يسميها القدماء والنطق والقول ، والنطق (۱۱) الداخل والنطق والقول ، والنطق (۱۱) الداخل المركوز فى النفس والذى يعبر به عنها القول ، والنطق (۱۱) الحارج بالصوت والذى يصحح به الإنسان الرأى عند نفسه هو القول المركوز فى النفس ، والذى يصحح به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . فالقول الذى شأنه والذى يصحح رأيا ما يسميه القدماء ، القياس ، كان قولا مركوزا فى النفس أن يصحح رأيا ما يسميه القدماء ، القياس ، كان قولا مركوزا فى النفس أو خارجا بالصوت .

فالمنطق يعطى القوانين التي سلف ذكرها في القو لين(١٣) جميعا .

وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطى من (١٤) قوانين الألفاظ، ويفارقه (١٥) فى أن علم النحو إنما يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما، وعلم المنطق إنما يعطى قوانين مشتركة تعم ألفاظ الأمم كلها، فإن فى الألفاظ أحوالا

⁽١) ط ، ع : بل يحتاج .

⁽٢) ق ، ع : (وإلى أن يكون) ﴿ (٣) ط : (أو تركيب) .

⁽٤) ع ، ق : (أو ترتيب) (•) ط : (ألفاظنا) تك : (أو ترتيب)

⁽٦) م : (عند غيرنا) ط : (تصحيحنا له على غيرنا) .

⁽٧) م : (وتحرسنا عن الفلط فيها) (٨) م : (وكلا هذين) ط : (وكلى هذين)

⁽٩) (وكلتا هانين أعنى المقولات والأقاويل التي بها تكون العبارة عنها) محذوفة في ع

⁽ ١٠) ع، م: (المنطق والقول) ق،ط: (النطق والقول) تك: (logos et sermonem)

⁽۱۱) ع: (النطق) (۱۲) ع: (المنطق) (۱۳) ع، ق: (القوتين) تك: (utruisque sermonibus).

⁽١٤) م: (قر) (١٥) م: (وياينه).

تشترك فيها جميع الأمم^(۱): مثل أن الألفاظ منها مفردة ومنها مركبة^(۲)، والمفردة اسم وكلمة وأداة، وأن منهـا ما هى موزونة وغير موزونة وأشباه ذلك.

وها هنا أحوال (٣) تخص لسانا دون لسان: مثل أن الفاعل مرفوع والمفعول به منصوب، والمضاف لا يدخل فيه ألف ولام التعريف: فإن هذه وكثيرا غيرها يخص لسان العرب. وكذلك في لسان كل أمة أحوال تخصه ، وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة لالفاظ الامم كاما (٤) فإنما أخذه (٥) أهل النحو من حيث هو موجود (١) في ذلك اللسان الذي عمل النحو له ، كقول النحويين من العرب: إن أقسام الكلام في العربية (٧) اسم وفعل وحرف. وكقول نحويي اليونانيين: أجزاء القول في اليونانية اسم وكلة وأداة . وهذه القسمة ليست إنما توجد (٨) في العربية فقط، أو في اليونانية فقط، أو في اليونانية فقط، بل في جميع الالسنة ، وقد أخذها نحويو العرب على أنها في العربية ، ونحويو اليونانيين (٩) على أنها في اليونانية

فعلم النحو في كل لسان إنما ينظر فيها يخص لسان تلك الامة(١٠) ، وفيها

⁽١) ع ، ق : (فإن للا لفاظ أحوالا تشترك فيها أحوال جميع الأمم) م : (وإن في ألفاظ تشترك فيها ألفاظ جميع الأمم) ط : (فان في الألفاظ أحوالا تشترك فيها أحوال جميع الأمم) تك (In dictionibus enim sunt dispositiones in quibus communicant dictiones omnium gentium)

⁽٣) م : (الألفاظ منها مفرد ومنها مركب) .

^{• (}Et hic dispositiones. .) : ك أحوال) تك : (٣)

⁽٤) ع ، ق ، ط : (كلهم) (٥) ع ، م : (يأخذه) .

⁽٦) ع : (هي موجودة) م : (هو موجودة) ،

⁽٧) ع . ق : (إن الكلم العربية) ط : (إن الكام) تك :

⁽quod partes orationes in arabico)

⁽٨) ع : (وهذه ليست إنما يؤخذ) ق : (وهذه ليست إنما توجد) م ، ط : (وهذه القسمة ليست إنما توجد) تك : (Et hec quidem divisio non invenitur) .

⁽٩) ع ، ق ، م : (اليونانية) ط : (اليونانيين) .

⁽١٠) ع ، ق : (يخص تلك الأمة) م ، ط : (يخص لسان تلك الأمة) ٠

هو مشترك له ولغيره ، لا من حيث هو مشترك ، لكن من حيث هو موجود. في لسانهم خاصة .

فهذا هو الفرق^(۱) بين نظر أهل النحو فى الألفاظ وبين نظر أهل المنطق فيها: وهو أن النحو يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما^(۲)، ويأخذ ما هو مشترك لها ولغيرها^(۳)، لا من حيث هو مشترك، بل من حيث هو موجود فى اللسان الذى عـُمل ذلك النحو له^(٤).

والمنطق فيما يعطى من (°) قوانين الألفاظ إنما يعطى قوانين تشترك فيها ألفاظ الآمم ، ويأخذها من حيت هى مشتركة ، ولا ينظر فى شىء بما يخص ألفاظ أمة ما ، بل يوصى (٦) أن يؤخذ ما يحتاج إليه من ذلك عن (٧) أهل العلم بذلك اللسان .

وأما عنوانه فبيتـن أنه ينبى. عن (^) جملة غرضه: وذلك أنه مشتق (^) من النطق. وهذه اللفظة تقال عند القدماء على ثلاثة معان:

أحدهما القول الخارج بالصوت ، وهو الذى به تكون عبـارة اللسان عما فى الضمير .

والثانى القول المركوز فى النفس ، وهو (١٠) المعقولات التى تدل عليها الألفاظ .

والثالث القوة النفسانية المفطورة فى الإنسان ، التى بها يميز التمييز الخاص بالإنسان دون ماسواه من الحيوان ، وهى التيبها يحصل للإنسان المعقولات (١١)

 ⁽١) م: (فهذه هي الفرق)
 (٣) ع، ق: (ألناظ أمة).

⁽٣) م : (مشترك له ولغيره) ﴿ ٤) ع ، ق : (عمل النحو له) .

 ⁽٥) (من) مخذوفة في م
 (٦) ع ، ف : (يقضى) (٧) م : (عند) .

 ⁽٨) ع ، ق : (فانه يبين أنه بنيء عن) م : (فانه بين أنه مبنى على) ط : (نبين أنه يبنى عن) .
 يبنى عن) .

⁽١٠) م: (وهي)ع،ق،ط: (وهو).

⁽١١) م : (وهي التي يحصل بها الانسان المعقولات) ع ،ق،ط : (وهي التي بها يحصل للانسان المعقولات)

والعلوم والصنائع ، وبها تكون الروية ، وبها يميِّز بين الجميل والقبيح من الأفعال . وهي توجد لكل إنسان حتى في الأطفال ، لكنها نزرة لم تبلغ بعد أن تفعل فعلها : كقوة رجل الطفل على المشي ، وكالنار اليسيرة الضوم (١) التي لا تبلغ أن تحرق الجذع ، وفي المجانين والسكران (٢) كالعين الحولاء ، وفي النائم كالعين المغمضة ، وفي المغمى (٣) عليه كالعين التي عليه التي عليه أو غيره .

فهذا العلم لما كان يعطى قو انين فى النطق (°) الخارج، وقو انين فى النطق (۱) الداخل، ويقوسم (۷) بما يعطيه من القو انين فى الأمرين النطق الثالث الذى هو فى الإنسان بالفطرة، ويسدده حتى لا يفعل فعله فى الأمرين إلا على أصوب ما يكون وأتمه وأفضله، سمى باسم مشتق من النطق الذى يقال على الانحاء الثلاثة؛ كما أن كثيرا من الكتب التى تعطى قو انين فى النطق (۱) الخارج فقط من كتب أهل العلم فى النحو (۱) تسمى باسم المنطق. وبيتن أن الذى يسد نحو الصواب فى جميع أنحاء النطق أحرى (۱۰) بهذا الاسم.

وأما أجزاء المنطق فهى ثمانية : وذلك أن أنواع القياس وأنواع الأفاويل الى يلتمس بهما تصحيح رأى أو مطلوب فى الجملة ثلاثة (١١)، وأنواع الصنائع التى فعلما بعد استكمالها(١٢) أن تستعمل القياس فى المخاطبة

⁽١) (الضوء) محذوفة في ع ، ق ، م ، نك ، لكنها مثبتة في ط

⁽٢) م : (والسكرانين) (٣) م : (المعمى)

⁽٤) م : (فيها) ع ، ق ، ط : (عليها) (٥) ع : (المنطق)

⁽٦) ع: (المنطق) . (٧) ق: (ويقيم) ع، م، ط: (ويقوم)

تك : (et rectificat) وهي بمعنى ماأثبتناه في النص .

⁽٨) ق ، ع : (المنطق) م ، ط : (النطق) تك : (logos) وهي بمعني (النطق)

⁽٩) ع ، ق : (أهل العلم في النحو فقط) م ، ط : (أهل العلم في النحو)

⁽١٠) ط: (أحق) ع، ق، م: (أحرى)

⁽١١) (ثلاثة) مثبتة في م ومحذوفة في ع ، ق ، ط ، تك .

⁽۱۲) ع ، ق: (استمالها) م،ط: (استكمالها) تك: (post ipsarum perfectionem)

في الجملة خسة : برهانية وجدلية وسوفسطائية(١) وخطبية(٢) وشعرية . . .

فالبرهانية هى الأقاويل التى شأنها أن تفيد العلم اليقين فى المطلوب الذى نلتمس معرفته ، سواء استعملها الإنسان فيها بينه وبين نفسه فى استنباط ذلك المطلوب ، أو خاطب بها غيره ، أو خاطبه بها غيره فى تصحيح ذلك المطلوب : فإنها فى أحوالها كلها شأنها أن تفيد العلم اليقين ، وهو العلم الذى لا يمكن أصلا أن يكون خلافه ، ولا يمكن أن يرجع الإنسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يُرجع عنه ، ولا تقع عليه فيه شبهة تغلطه (٣) يعتقد فيه أنه يمكن أن يُرجع عنه ، ولا تهمة له بوجه ولا بسبب .

والاقايل الجدلية هىالني شأنها أن تستعمل في أمرين :

أحدهما أن يلتمس السائل بالأشياء المشهورة التي يعترف بها جميع الناس غلبة المجيب (٤) في موضع يضمن المجيب (٥) حفظه أو نصرته بالأقاويل (٢) المشهورة أيضا . ومتى التمس السائل غلبة المجيب من جهات وبأقاويل ليست مشهورة ، والتمس المجيب حفظ ما وضعه أو نصرته بالأقاويل التي ليست مشهورة (٧) ، لم يكن فعلهما ذاك فعلا على طريق الجدل .

والثانى فى أن يلتمس بهما^(۸) الإنسان إيقاع الظن القوى فى رأى قصد تصحيحه^(۱) إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يخيّـل أنه يقين من غير أن يكون يقينا .

⁽١) م ، ط : (سوفسطانية)(٢) ع ، ق ، ط : (خطبية) م : (خطابية) .

⁽٣) ق : (بغلطة) ؛ ط : (تغلط) () م : (المخاطب) ؛ ط : (الحصم) ، ع ، ق : (الحيب) تك : (respondentis) وهي بمعني (الحيب)

⁽ه) م: (في وضع تضمن الحيب) ط: (في وضع تضمن الخصم) ع ، ق: (في موضع يضمن الحيب) تك: (m positione, quam respondena nititur seruare)

⁽٦) (بالأقاويل أو نصرته) جمله ناقصة فى ع ، ق ومثبتة فى م ، ط ، تك .

⁽٧) م، ط: (بأقاويل ليست مشهورة) (A) ع ٢ م : (أن يلتمس الانسان) ؛ ق، ط : (أن يلتمس بها الانسان) ؛ تك : (nt querat hamo per bas) وهي يمني ماأتبتناه في النسان) ؛ تك : (بتصعیحه)

والآقاويل السوفسطائية (۱) هي التي شأنها أن تغليط وتضلل وتلبس وتوهم فيمن وتوهم فيما ليس بحق أنه حق ، وفيها هو حق أنه ليس بحق ، وتوهم فيمن ليس بعالم أنه عالم نافذ (۲) ، وتوهم فيمن هو حكيم عالم أنه ليس كذلك (۳) . [وهذا الاسم ، أعنى السفسطة (٤) ، اسم المهنة التي بها يقدر الإنسان على المغالطة والتموية والتلبيس بالقول والإيهام ، إما في نفسه أنه ذو حكة (٥) وعلم وفضل ، أو في غيره (١) أنه ذو نقص ، من غير أن يكون كذلك في الحقيقة ، وإما في رأى حق (٧) أنه ليس بحق ، وفيها ليس بحق أنه حق (٨) .

وهو مركب فى اليونانية من وسوفيا ، وهى الحكمة ، ومن واسطس، وهو الممور و الممور و المورة و الممورة و الممورة و الممورة و الممورة و الممالة و الممالة بالقول فى أى شى كان ، سمى بهذا الاسم ، وقبل إنه سوفسطائى . وليس كما ظن قوم أن وسوفسطا ، اسم إنسان كان (۱۱) فى الزمان القسديم ، وأن مذهبه إبطال الإدراك والعلوم (۱۲) ، وشيعته الذين يتبعون رأيه وينصرون مذهبه يسمون سوفسطائيين ؛ وكل من رأى رأى ذلك الرجل (۱۳) ونصر

⁽١) م، ط. (الموضطانية)

⁽۲) ع ، ق : (ناقد) ؟ م : (نافد) ط : (نافر) تك : (Prouectus) ولعلما (نافذ) أو (نابه) وهي أكثر انطباقا على الترجمة اللاتينية .

⁽٣) كذا في ع ، ق،ط - لـكن في م : (وفيمن هو عالم حكيم نامد أنه ليس كذلك)

⁽٤) ط : (السوفسطانية) ع ، ق : (السوفسطائية) م : (السفسطة) تك : Sophhystica

⁽ه) ع ، ق : (حكم) ط ، م : (حكمة) تك : (habens Sapientiam) وهي يمدنى (ذو حكمة)

⁽٦) م ، ط : (وفي غيره) (٧) م : (ويوهم في رأى حق)

⁽٨) (ونيما ليس بحق أنه حق)كلات ناقصة فى ع .

⁽٩) م : (وهو التمويه) ط : (وهو المموه) ع ، ق [•] (وهي المموهة) تك : (وهو التمويه) وهي بمني (وهو التمويه)

⁽۱۰) م . (حكمة تمويه) ع ، ق ، ط : (حكمة مموهة) تك : Sapientia deceptrix

⁽١١) كان: ناقصة في ع ، ق (١٢) م : وله مذهب إطال مدارك العلوم

⁽۱۳) ط: (وكل من رأى ذلك الرأى)

مذهبه (۱) سمى (۲) بهذا الاسم: فإن هذا ظن غبى (۳) جدا، فإنه لم يكن فيها ساف إنسان كان مذهبه إبطال العلوم (٤) والإدراك، يلقب بهذا اللقب، ولا القدماء سموا (٥) بهذا الاسم أحدا (٦)، لأجل أنهم سبوه (٧) إلى إنسان كان يلقب بسو فسطا (٨)، بل إنما كانوا يسمون الإنسان (٩) بهذا الاسم لأجل مهنته ونوع مخاطبته وقدرته على جودة المغالطة والتمويه، كائنا من كان من الناس؛ كما لا يسمون الإنسان جدليا لأبه ينسب (١٠) إلى إنسان كان يلقب بحدل، بل يسمونه (١١) جدليا لمهنته (١١) ونوع مخاطبته ولقدرته (١٣) على حسن استعال صناعته، كائناً من كان من الناس. فن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سو فسطائى، ومهنته هى السو فسطائية، وفعله الكائن عن مهنته فعل سو فسطائى (١٤).

والأقاويل الخطبية (١٠٠) هي التي شأنها أن يلتمس بها إقناع الإنسان في أي رأى كان (١٦٠) ، وأن يميل ذهنه إلى أن يسكن إلى ما يقال له ويصدق به تصديقا ما (١٧٠) ، إما أضعف وإما أقوى : فإن التصديقات الإقناعية هي دون الظن القوى ، وتتفاضل فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تفاضل الاقاويل في القوة وما يستعمل معها : فإن بعض الاقاويل المقنعة يكون أشنى

⁽۱) ع ، ق : (ونصره) ط : (أونصره) (۲) ط : يسمى

⁽٣) م: (فإن هذا الظن ظن غبي) ط : (فإن هذا ظن غبي جرى،)

⁽٤) م: الداوم (٥) ع: وسموا (٦) ط: رجلا

⁽٧) م : (بأنهم نسبوه) ط: (لأنهم نسبوه)

⁽۸) ع : (يدعى سوفسطا) م : (يلقب بسفسطى)

⁽٩) ع ، ق : إنسانا (١٠) ط : كايسمون الإنسان جدليا لا لأنه ينسب

⁽١١) م: (بل إنما سموه) ع ، ق : (بل سموه)

⁽۱۲) م، ط: عبنته (۱۳) ط: وقدرته

⁽١٤) م: (فاطاني) ط: (سوفسطاني) (١٥) م: (الحطابية)

⁽١٦) ع ، ق : (في رأى كان) ط : (من أي رأى كان)

٠ (١٧) ما: ناقصة في ع ، م

وأبلغ وأوثق من بعض ؛ كما يعرض في (١) الشهـادات : فإنها كلما كانت أكثر فإنها أبلغ في الإقناع وإيقاع(٢) التصديق بالخبر وأشني ، ويكون سكون النفس (٣) إلى ما يقال أشد (٤) ؛ غير أنها على تفاضل اقناء اتها (٥) -غيس منها شيء يوقع الظن المقارب لليقين . فبهذا تخالف الخطابة الجدل^(٦) في هذا الياب.

والأقاويل الشعرية هي التي تركب من أشياء شأنها أن تخيُّــل في الأمر الذي فيه المخاطبة حالًا ما أو شيئًا(٧) أفضل أو أخس (٨) ؛ وذلك إما جمالًا أو قبحاً (٩) أو جلالة أو هواناً (١٠) ، أو غير ذلك مما يشاكل هذه .

ويعرض لنا عند استهاعنا(١١) الأقاويل الشعرية(١٢) عن التخبيل(١٣) الذي يقع عنها في أنفسنا شبيه بما يعرض عند نظرنا إلى الشيء الذي يشبه ما نعاف (١٤): فإننا من ساعتنا يخيَّل لنا في ذلك الشيء أنه مما يعاف (١٠) ، فتنفر (١٦) أنفسنا منه ، فنتجنبه وإن تيقنا أنه ليس في الحقيقة كما خيّــل لنا ، فنفعل فيما تخيله لنا الأقاويل الشعرية (١٧)، وإن علمنا أن الأمر ليسكذلك،

⁽۱) ع : من (۳) م : وتـكون النفس . (٢) م، ط: وفي ايقاع

⁽٤) م : أسكن

⁽٥) م: (اقناعتها) ، ط: (إقناعها) : (٦) ط: المحدل

⁽٧) ع ، ق : (خيالا ما أو شبئا) م : (حالا ،ا وأشياء) ط : (حالا ما أو شيئا) dispositionem aliquam : ರ್

⁽٨) ط: (أفضل أو أخسَّ) ع ، ق ، م : (أفضل أو أحسن) تك : (aut aliquid melius aut deterius) وهي بالمعنى الذي أثبتناه في النص .

⁽٩) م: اما جميلا أو قبيدًا (١٠) م: وجلالة

⁽١١) ق : (استمال) ع ، م : (استماع) ط : (استماعنا)

⁽١٢) ع : مما يشاكل هذا الغرض لنا عند استمام الأقاويل الشعرية : وهي تحريف .

⁽١٣) ع ، ط : (عن التخييل) ق : (عند التخيل) م : (أعنى عن التخيل) نك : de imaginatione

⁽١٤) ع ، ق : (مايماف) م ، ط : (مانماف) ع : انه لايماف

⁽١٦) ع: (فتنفر) ق: (فتقوم) م: (وتفرق) ط: (فتفرق) نك : erigun!ur وهي عمني : تقوم .

⁽١٧) م : (فنفعل في خيالنا الأقاويل الشعرية) ع ، ق ، ط : (فنفعل فيما تحيله لنا الأقاويل الشعرية) تك: (lacimus ergo in eo quod imaginari nobis faciunt sermones poetici)

كفعلنا فيها (١) لو تيقنا(٢) أن الأمركا خيله لنا ذلك القول: فإن الإنسان كثيرا ماتتبع أفعاله تخيلاته (٣) أكثر ما تتبع ظنه أو علمه ، لأنه (٤) كثيرا ما يكون ظنه أو علمه ، مضادا لتخيله (٥) فيكون فعله الشيء بحسب تخيله (١) لا بحسب ظنه أو علمه ، كا(٧) يعرض عند النظر إلى التماثيل المحاكمة للشيء وإلى الأشياء الشديمة بالأمور (٨).

وإنما تستعمل الأقاويل الشعرية فى مخاطبة إنسان يستنهض لفعل (١) شىء ما باستفزازه إليه واستدراجه نحوه (١): وذلك إما بأن (١١) يكون الإنسان المستدرج (١٢) لا روية له (١٣) ترشده فينهض نحو الفعل الذى يلتمس منه بالتخييل (١٤) فيقوم له التخييل (١٥) مقام الروية، وإما أن يكون إنسانا (١٦) له روية فى الذى يلتمس منه ، ولا يؤمن إذا روسى فيه (١٧) أن يمتنع ، فيعاجل بالأقاويل الشعرية (١٨)، لتسبق بالتخييل رويته ، حتى يبادر إلى ذلك الفعل ،

⁽١) ط: (نملنا فيها) م: (كفعلنا فيها) محذوفة

⁽٢) م : كما لو تيقنا (٣) ع : كثيراً مايتيم أفعال تخيلاته

⁽٤) ع ، ق ، ط : فإنه (٥) ع : لتخييله

⁽٦) ع : (فكون فعل الشيء الذي يجب تخبيله) م : (ويكون فعله في الشيء محسب تخيله)

⁽٧) م : وكما (٨) ع ، ق : (ولملى الأسماء الشبيهة بالأمور)م ،

ط: (وإلى الأشياء الشبيهة بالأمر) تك : et ad res similes rei

⁽٩) م: ليستنهض بفعل شيء

⁽١٠) ع، ق: (باستفزاز اليه واستدراج نحوه)م: (وباستفزازه اليه واستدراج الحوه)

ط : (باستفزازه البه واستدراجه نحوه)

⁽١١) ع ، ق ، م : (إما أن) ط : (إما بأن)

⁽١٢٪ ط : المتدرج ﴿ (١٣) م : ذا روية أو لا روية له

⁽١٤) م: بالتخيل (١٥) ع، ق: (فيقوم التخييل) م: (فيقوم له التخيل) (١٤) ع، ق، ط: إنــان

⁽١٧) م: (له روية فيلتمس منه الفعل ولا يؤمن اذا روا فيه) ط: (له روية

يلتمس منه فعل لابؤمن إذا روّى فيه)

⁽١٨) ع ، ق: (بالأناويل المكاذبة) تك : (sermonibus poeticis) م ، ط: (الأناويل الشعرية)

فيكون منه بالعجلة (۱) قبل أن يستدرك برويته مافى عقبى (۲) ذلك الفعل، فيمتنع منه أصلاً، أو يتعقبه فيرى أن لا يستعجل (۳) فيه ويؤخره إلى وقت آخر. ولذلك صارت هذه الأقاويل الشعرية (٤) دون غيرها تجمل وتزين وتفخم (٥) ويجعل لها رونق وبهاء بالاشياء التي ذكرت في علم المنطق.

فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية (٦) ، وأصناف المخاطبات التي تستعمل لتصحيح شيء مافى الأمور كلها ، وهي (٧) في الجملة خمسة : يقينية ، وخيلة .

وكل واحدة (٩) من هذه الصنائع الخس لها أشياء تخصها ، ولها أشياء أخر تشترك فيها (١٠).

والأقاويل القياسية، سواء كانت مركوزة فى النفس أو خارجة بالصوت، فهى مؤلفة : أما المركوزة فى النفس فن معقو لاتكثيرة مرتبعة مرتبة تتعاضد على تصحيح (١١) شىء واحد ، والخارجة بالصوت فمن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل على تلك (١٢) المعقو لات وتساويها ، فتصير باقترانها إليها مترادفة ومتعاونة على تصحيح شىء عند السامع .

و أقل الأقاويل الخارجة (۱۳) هي مركبة من لفظين لفظين (۱٤) ؛ و أقل الأقاويل المركوزة (۱۵) مركبة (۱۳) من معقو لين مفر دين معقو لين مفر دين معقو لين مفر دين البسيطة .

⁽١) ع ، ق : (بالفلبة) م ، ط : (بالعجلة) تك : (در بالفلبة) م ، ط : (بالعجلة) تك : (الفلبة) م

⁽٢) م : مافى خنى (٣) ق : أن لايستعمل

⁽٤) ع ، م : (هذه الأقاويل الشعرية) ق ، ط : (هذه الأقاويل) تك :

sermones poetici

⁽٥) م : وتفهم (٦) م : في الصنائع القياسية

⁽٧) ع ، ق : مي (٨) ع ، ق ، ط : وظنونية

⁽١) ع ، ق : واحد (١٠) م : بها (١١) ع : ترتيب

⁽١٢) ع: كل (١٣) م: الخارجة بالصوت (١٤) ع ، م: لفظتين لفظتين

⁽۱۷) مَلَّا: المركورة في الله سي (۱۲) ع: (فركبة) ط: (المركبة) (۱۷) (معتولين مفردين) الثانية محذوفة في ع

والاقاويل الفياسية إنما تؤلف عن الاقاويل البسيطة فتصير أقاويل مركبة. وأقل الاقاويل المركبة ماكان مركبا عرب قولين بسيطين ، وأكثرها غير عدود (۱) فكل قول قياسي فأجزاؤه العظمي هي الاقاوبل البسيطة ، وأجزاؤه الصغرى ، وهي أجزاء أجزائه ، هي المفردات (۲) من المعقولات والالفاظ الدالة علما .

فتصير أجزاء المنطق بالضرورة (٣) ثمانية ، كل جزء منها في كتاب (٤) : الأول فيه قو انين المفردات من المعقولات والآلفاظ الدالة عليها. وهو في الكتاب الملقب أما بالعربية فالمقولات (٥) ، وباليو نانية ، قاطيغورياس ، والثاني فيه قو انين الآقاويل البسيطة التي هي (٦) المعقولات المركبة من معقولين مفردين معقولين مفردين (٧) والآلفاظ الدالة عليها المركبة من لفظين لفظين (٨) . وهو (٩) في الكتاب الملقب إما بالعربية فالعبارة (١٠) ، وباليو نانية ، باري إرمينياس ،

والثالث فيه الأقاويل(١١) التي تسمبر بها(١٢) القياسات المشتركة للصنائع

⁽١) ع: وأكثرها محدود

⁽٢) م : وأجزاؤه الصغرى هي أجزاء أجزائه وهي المفردات

⁽٣) (بالضرورة) محذوفة في ع ، ق ومثبته في م ، ط ، تك : necessario

^{. (}٤) استعار ابن أبي أصيبمة النص التالى كله ، حتى آخر فصل المنطق ، من كتاب وإحصاء العلوم » (انظر : « عيون الأنباء في طبقات الأطباء » طبعة ١٨٨٢ج ١ ص ٥٩ - ١٠)

⁽٠) ع : بالقولات (٦) م : هي ٠ن

⁽٧) (معقولين مفردين) الثانية محذوفة في ع ، ط

⁽٨) ع ، م : لفظتين لفظتين (٩) م ، ط : وهي

⁽١٠) ع: (الملقب بالعربية بالعبارة) م: (إما في العربية فالعبارة)

⁽١١) ع ، ق ، م، ط : (الأقاويل) وقد محجها اسين پلاسبوس بلفظ (القوانين) تك : (sermones).

⁽۱۲)ع: (تشير) ق: (تمبر) (ولعلها: تعير من المعيار) م: (تسير) ، ط (تسير) وقد اقترح الأب بويج: (تميز) ولكنا اخسترنا (تسير) — وهى قراءة نسخة ط لثلاثة أسباب: لانطبافها على الترجمة اللاتينية: (experiuntur) ولورود رسمها في نسختين ، ولأن الفارابي يستعملها في الصفحة التالية.

الخس؛ وهي في الكتاب الملقب، إما بالعربية فالقياس(١) وباليونانية . أنالوطيقا الأولى . .

والرابع فيه (٢) القوانين التي تمتحن بهما الأقاويل البرهانية ، وقوانين الأمور التي تلتئم بها الفلسفة ، وكل ما تصير به أفعالها أتم وأفضل وأكمل . وهو بالعربية كتاب البرهان ، وباليونانية . أنالوطيقا الثانية .

والخامس فيه الأقاويل التي تمتحن بها الأفاويل الجدلية وكيفية (٣) السؤال الجدلى والجواب الجدلى ، وبالجملة قوانين الأمور (٤) التي تلتم بهاصناعة الجدل وتصير بها أفعالها أكمل وأفضل وأنفذ (٥) . وهو بالعربية كتاب ، المواضع الجدلية ، وباليونانية ، طوبيقا ،

والسادس فيه أولا قوانين الأشياءالى شأنها أن تغلط عن الحق وتلبس وتحيّر ، وإحصاء جميع الأمور التي يستعملها من قصد (٦) التمويه والمخرقة في العلوم والأقاويل ، ثم من بعدها إحصاء جميع ما ينبغى أن تتلقى به الأقاويل المغلطة التي يستعملها المشنع (٧) والممورّة ، وكيف تفسخ (٨) ، وبأى الاشياء تدفع ، وكيف يتحرّز (٩) الإنسان من أن يغلط في مطلوباته أو يغالط (١٠٠). وهذا المكتاب يسمى باليونانية ، سوفسطيقا ، ومعناه الحكمة الممورهة .

والسابع فيه القوانين التي تمتحن وتُسبَر (١١) بهما الأقاويل الخطبية وأصناف الخطب وأقاويل البلغاء والخطباء، فيعلم هل هي على مذهب الخطابة أم لا؛ ويحصى فيها جميع الأمور التي تلتم بها صناعة الخطابة، ويعرف كيف صنعة الاقاويل الخطبية (١٢) والخطب في فن فن (١٣) من الامور وبأى الاشياء

⁽١) ع : الملقب بالعربية بالقياس ﴿ (٢) (فيه) محذوفة في ع ﴿ ٣) م : وكيف

⁽٤) م : (وبالجلة القوانين) ع : (وبالجملة الأمور) تك : (regule rerum)

⁽٥) ق : (وأنقذ) م : (وأنفذ) تك : (وأنقذ)

⁽٦) (من قصدالتمويه ... التي يستعملها) جمل محذوفة في ع ، قومثبتة في م ، ط ، تك .

⁽٧) م: المبشم (٨) ع: (يفتح)، بس: (يفتتح)

⁽٩) م: تحزر (١٠) م: ويغالط

⁽١١) ع ، م : (وتسير بها) تك :(probantur) م : الحطابية

⁽١٣) ع : (في كل فن) ق : (في كل فن فن)

تصير أجود وأكمل ، وتكون أفعالها أنفذ وأبلغ(١) . وهذا الكتاب يسمى باليونانية وريطوريقا ، (٢) وهو الخطابة .

والثامن فيه القوانين التي تسبّر بها(٣) الأشعار وأصناف الأقاويل الشعرية المعمولة (٤) والتي تعمل في فن فن من الأمور ، ويحصى أيضاً جميع الأمور التي تلتُّم بها صناعة الشعر ، وكم أصنافها (٠) ، وكم أصناف الاشعار والاقاويل الشعرية ، وكيف صنعة كل صنف (٦) منها ، ومن أى الأشياء (٧) يعمـــل ، وبأى الاشسياء يلتتُم (^) ويصير أجود وأفخم (٩) وأبهى وألذ (١٠) وبأى أحوال(١١) ينبغي أن يكون حتى يصير أبلغ وأنفذ . وهذا الكتاب يسمى باليونانية . بويوطيقا،(١٢) وهو كتاب الشعر .

فهذه أجز اءالمنطق ، وجملة ما يشتمل(١٣) عليه كل جزء منها .

والجزء الرابع هو أشدها تقدماً بالشرف والرياسة(١٤) . والمنطق إنما التمس به على القصدالاول الجزم (°۱) الرابع ، وباقى أجزاته (۱۲) إنما عمل لاجل الرابع : فإن الثلاثة التي تتقدمه (١٧) في ترتيب التعليم هي توطئات (١٨) ومداخل وطرق(١٩٠) إليه ؛ والأربعة الباقية التي تتلوه فلشيئين(٢٠٠) :

⁽٣) م : تسير (۱) م: أنفع (۲) م، ط: (ريطوريقي)

⁽٤) (الممولة والأفاويل الشعرية) محذوفة في ع

⁽٥) (وكم أصنافها) ناقصة في ق ، ع

⁽٦) ع ، ق : (شعر) م ، بس ، ط ، تك : (صنف)

⁽۷) ع : الأشمار (۸) ط : وبأى شيء تلتئم (۹) ع ، ق : وأغر (۱۰) (وألذكتاب الشعر) سطران ناقصان في ع

⁽۱۱) م : (وبأى المقال) ناقصة في ع

⁽١٢) ق : « فيوطيقا ٥ م : (فو نطيقا [بيوطيقي]) ناقصة في ع

⁽١٣) ط: وجملة جميع ما يشتمل.

⁽١٤) ع ، ق : (بشرف ورياسة)م : (في الشرف و الرياسة) ط : (بالشرف و الرياسة)

⁽١٥) (الجزء) محذونة في ع ، ق .

⁽١٦) ع ، ق : (وما في أجزائه) مءط ، بس : (وباق أجزائه) تك : relique partes.

⁽١٧) م: تقدمت (١٨) م: إنما هي توطئة . (١٩) ط: وطريق

⁽٢٠) ع: (قسمان) م، ط: (فلشيشين) ق: (لسبين) .

أحدهما أن فى كلواحد منها إرفادا ما^(١) ومعونة ، على أنهاكالآلات ^(٢) للجزء الرابع ، ومنفعة ^(٣) بعضها أكثر وبعضها أقل .

والثانى على جهة التحريز (3): وذلك أمها لو لم تتميز هذه الصنائع بعضها عن بعض بالفعل (6) حتى تعرف قوانين كل واحدة منها على انفرادها (7) متميزة (٧) عن قوانين الآخر (٨)، لم يأمن الإنسان عند التماسه (٩) الحق واليقين أن يستعمل الآشياء الجدلية ، من حيث لا يشعر أنها جدلية ، فتعدل (١٠) به عن اليقين إلى الظنون القوية ، أو يكون قد استعمل من حيث لا يشعر أمورا خطبية (١١) ، فتعدل (١٢) به إلى الإقناع ، أو يكون قد استعمل المغالبطات من حيث لا يشعر : فإما أن توهمه فيها ليس بحق أنه حق فيعتقده (١٣) ، وإما أن تحيره ، أو يكون قد استعمل الآشياء الشعرية ، من فيعتقده (١٣) ، وإما أن تحيره ، أو يكون قد استعمل الآشياء الشعرية ، من عيث لا يشعر أنها شعرية ، فيكون قد عمل في اعتقاداته على التخيلات (٤١) وعندنفسه أنه سلك في هذه الآحوال الطريق إلى الحق فصادف (١٥) ملتمسه ولا يكون صادفه على الحقيقة ، كما أن الذي يعرف الآغذية والآدوية إن (٢١) لم يتميز له السموم عن هذه بالفعل (١٧) حتى يتيقن معرفتها بعلاماتها (١٨) ، لم

⁽١) ع ، ق : (إنفاذا) م ، ط : (إرفادا ما ومعونة) تك : (sustentamentum aliquid)

وهي بمعنى الارفاد (٢) م: (كالآلة) ط: (كـــآلات) (٣) م، ط: ومعينة.

⁽ه) (بالنمل) محذوفة فى ع ، ق ومثبتة فى م ، ط ، تك : (in effectu)

⁽٦) ع: أفرادها (٧) م: (فتميزها)رق: (مميزة)

⁽A) ع، م، ط: (الأخر) ق: (أخرى) (٩) ع، م: التماس

⁽۱۰) ق، م: فيعدل (۱۱) م: خطابية (۱۲) ع، ق: فيعدل

⁽١٣) كذا في ع ، ق ، ط ، تك ولكن في م تصحيف وزيادة

⁽١٤) م، ط: التخييلات (١٥) م، ط: وصادف (١٦) ع، ق: وان لم

⁽١٧) ق : (بالعقـل) ع:(وان لم يتميز له السموم عنها بالفعل) م : (إن لم تتميز له السموع عن هذه بالفعل يتيقن) (١٨) ع : بعلامتها (١٩) م : لم لايأمن

وأما على القصد الثانى فإنه يكون قد أعطى أيضاً أهل كل صناعة (١) من الصنائع الأربع حميع ما تلتئم به تلك الصناعة ، حتى يدرى الإنسان إذا أراد أن يكون جدلياً بارعاكم شيء يحتاج إلى تعلم هل سلك فيها طريق الجدل (٩) على نفسه أو على غيره أقاويله (٤) ، ليعلم هل سلك فيها طريق الجدل (٩) أن لا ؛ ويدرى إذا أراد أن يصير خطيباً بارعاً كم شيء يحتاج إلى تعلمه ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك فى أقاويله طريق الخطابة أو طريق غيرها (١) . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعراً بارعاً كم شيء (١) يحتاج أن يتعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه وعلى غيره من الشعراء ، ليعلم (٨) هل سلك فى أقاويله طريق الشعر (٩) أوعدل عنه وخلط به طريقاً غيره ولا يغالطه أحد (١١) كم شيء يحتاج إلى أن أوعدل عنه وخلط به طريقاً غيره ولا يغالطه أحد (١١) كم شيء يحتاج إلى أن يعلمه (١١) ، ويدرى بأن الأشياء يمكن أن يمتحن كل قول وكل رأى ، فيعلم هل يعلمه (١٥) فيه أو غولط (١٥) ، ومن أى (١١) جهة كان ذلك .

⁽١) م: فإنه أيضا قد أعطى أهل كل صناعة (٢) م: أن يتعلمه

⁽٣) ع ، ق : فيدرى أى شيء (١) (أناويله) محذوفة في م

⁽٥) م : هل سلك فى طريقه طريق الجدل

⁽٦) م: هل سلك في طريقه طريق الخطابة أو غيرها (٧) م: أي شيء

⁽٨) (ليعلم) محذوفة في م ، ط ر (٩) ع ، ق : (الشعراء) م ، ط : (الشعر)

⁽١٠) ع: غيرها (١١) ع، ق: قدرة (١٢) م: ولا يغالطه غيره

⁽١٣) ع : (كم يحتاج أن يعلمه) م : (أي شيء يحتاج الى أن يعلمه)

⁽١٤) (هو) في ط فقط من دون سائر النسخ

⁽١٠) ع ، ق : (هل غلط فيــ ه أو غولط) ط (هل غلط هو فيه أو غولط) م :: هل غلط فيه أو غالط) تك : (an erravit in ea, an fecit errare)

⁽١٦) م : من أين جهة

الفيل الثالث

فى علم التعـــاليم

وهذا العلم ينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى(١)أحصيناها في أول الـكتاب ..

علم العـــد:

أما علم العدد فإن الذي يعرف بهذا الاسم (٢) علمان :

أحدهما علم العدد العملي ، والآخر علم العدد النظرى .

فالعملى يفحص عن الأعداد من حيث هي أعداد معدودات تحتاج إلى أن يضبط عددها من الأجسام (٣) وغيرها ، مثل رجال (٤) أو أفراس أو دنانير أو دراهم أو غير ذلك من الأشياء ذوات العدد؛ وهي التي يتعاطاها (٩) الجمور في المعاملات السوقية والمعاملات المدنية .

وأما النظرى فإنه إنما يفحص عن الأعداد بإطلاق (٦) على أنها مجردة في الذهن عن الأجسام وعن كل معدود منها (٧) ، وإنما ينظر (٨) فيها مخلصة عن كل ما يمكن أن يعد بها (٩) من المحسوسات ، ومن جهة ما يعم جميع (١٠) الأعداد التي هي أعداد المحسوسات وغير المحسوسات (١١) . وهذا هو الذي يدخل في جملة العلوم .

⁽۱) م : عظماء (۲) ع ، ق : (بهذا العلم) تك : per hanc scientiam ()

⁽٣) ع ، ق : أجسام (٤) ع ، ق : الرجال

^(•) م : (وهو العدد الذي يتعاطاه) تك : (Et est illa qua vulgus utitur)

⁽٦) ع: على الإطلاق (٧) م: بها

⁽٨) م : فانا ننظر (٩) ع : منها (١٠) (جميم) محذوفة في ع

numeri sensatorum : تك : (أعداد محسوسات وغير محسوسات) تك : (أعداد محسوسات وغير محسوسات) تك : والعداد محسوسات وغير محسوسات) تك : والعداد محسوسات وغير محسوسات العداد محسوسات وغير محسوسات العداد محسوسات وغير محسوسات العداد محسوسات وغير مح

فعلم العدد النظرى يفحص عن الأعــداد على الإطلاق وعن كل (۱) ما يلحقها في ذواتها مفردة من غير أن يضاف بعضها إلى بعض، وهي (۲) مثل الزوج والفرد، وعن كل ما يلحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض، وهو التساوى والتفاضل وأن (۳) يكون عدد جزءاً (٤) لعدد أو أجزاء له أو ضعفه (٥) أو مثله أو زيادة جزء أو أجزاء (١)، أو أن (٧) تكون متناسبة أوغير (٨)متناسبة ومتشابهة أوغير متشابهة (٩) ومتشار كة(١٠) أو متباينة . (١١) ثم يفحص عما يلحقها عند زيادة بعضها على بعض وجمعها، وعندنقص بعضها عن (١٢) بعضو تفريقها ، من (٣) تضعيف عدد بعدة آحاد أعداد أخر (١٤) ومن تقسيم عدد إلى أجزاء بعدة آحاد عدد آخر (١٠) ، مثل أن يكون العدد مربعا أو مسطحاً أو بحسها أو تاماأو غير تام ، فإنه (١١) يفحص (١٧)عن هذه كلها وعما يلحقها عند ما يضاف بعضها إلى بعض ، ويعرف كيف الوجه في استخراج أعداد من أعداد من أعداد (١٨) معلومة . وبالجلة في (١١) استخراج كل ما سبيله أن يستخرج من الأعداد .

^{: (} فعلم العدد النظرى يفحص فى الأعداد على الاطلاق عن كل) نك : (الملم العدد النظرى يفحص فى الأعداد على الاطلاق عن كل) نك : (Et scientia quidem numeri speculativa inquirit in numeris absolute de omnibns)

⁽٢) م: (وهو) نك: (Et sunt)

⁽٣) ع : (أن) ق : (بأن) تك تطابق م : (وأن)

⁽٤) م : جزء العدد (٥) م : ضعفا (٦) ع : أجزائه

⁽٧) م : وأن(٨) م : وغير

⁽٩) م : ومتشابهه وغير متشابهة (١٠) ع ، ق : ومشاركة

⁽۱۱) م: ومتباينة (۱۲) ع، ق: من

⁽۱۳) فی جمیمالنسخ : (ومن تضعیف) تك : (et ex multiplicatione) و یبدو انا آنه تحریف . (۱٤) ع ، ق : عدد بعدد آخر

⁽١٥) ع ، ق : (ومن تفسيم عدد إلى آخر) ، تك مطابقة لما أثبتناه في قراءة م بالمتن

⁽١٦) ع ، ق : وأنه (١٧) يفحص : محذوفة في ع

^{. (}۱۸) من أعداد : محذونة في ع ، ق (۱۹) في: محذونة في ع

علم الهندسة:

وأما علم الهندسة فالذى يعرف بهذا الاسم شيئان (١): هندسة عملية ، وهندسة نظرية .

فالعملية منها تنظر فى خطوط وسطوح فى (٢)جسم خشب إن كان الذى يستعملها نجاراً ، أو فى جسم حديد إن كان الذى يستعملها حداداً ، أو فى جسم حائط إن كان الذى يستعملها بنّاء ، أو سطوح أرضين ومزارع إن كان ماسحا ، وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور (٣)فى نفسه خطوطا وسطوحا وتربيعاً وتدويراً وتثليثاً فى جسم هو (٤) المادة التي هى الموضوعة (٥) لمتلك الصناعة العملية

والنظرية إنما تنظر فى خطوط وسطوح أجسام (٢) على الإطلاق والعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الأجسام، ويصور فى نفسه الخطوط بالوجه العام (٧) الذى لا يبالى فى أى جسم (٨) كان، ويتصور (٩) فى نفسه السطوح والتربيع والتدوير والتثليث بانوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان (١٠) ويتصور الجسمات (١١) بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كانت وفى أى مادة ومحسوس كانت (١٢)، بل على الإطلاق من غير أن يقيم فى نفسه بحسما هو خشب أو مجسما هو حائط أو مجسما هو حديد، ولكن المجسم العام لهذه.

⁽١) ع ، م: (علمان) ولكن تك تطابق ق: (شيئان)

⁽٢) م: (وف) لكن تك تطابق ع، ق: (ف) (٣) م: تصور

⁽٤) ع ، ق : وهو (٥) م : موضوعة

⁽٦) م : (وفي أجسام) تك : (in corporibus)

⁽٧) م: (بالوجه الأعم) لكن نك تطابق ع ، ق : (cum modo communi)

⁽۸) ع : حجم (۹) (ویتصور کان) محذوف فی ع

⁽١٠) ع: الحسيات

⁽۱۱) م: (ويتصور المجسمات بالوجه الأعم ولايبالي في أى مادة كانت وفي أى محسوس كان) لك : (qui non curat in qua sit et in quo sensaito sit)

وهذا العلم هو الذي يدخل في جملة العلوم ، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي المجسمات على الإطلاق عن أشكالها ومقاديرها وتساويها وتفاصلها ، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها ، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط والزوايا وغير ذلك ، ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن التي هي منها معطيات وما ليس بمعطيات، وعن المتشاركة (١) منها والمتباينة ، والمنطقات منها والصم ، وعن أصناف هذين ، ويعرف الوجه (٢) في صنعة (٣) كل ما سبيله (٤) منها أن يعمل (٥) ، وكيف الوجه في استخراج كل ما كان سبيله منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين (١) معطينا العلم اليقين الذي لا يمكن أن يقع فيه الشك (٧) . فهذه جملة ما تنظر فيه الهندسة .

وهذا العلم جزءان : جزء ينظر فى الخطوط والسطوح ، وجزء ينظر ^(^) فى المجسمات .

والذى ينظر فى المجسمات ينقسم على حسب أنواع المجسمات منها مثل المسكعب والمخروط والكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى (٩٠ والنظر فى جميع هذه على وجهين:

أحدهما: أن ينظر فى كل واحد منها على حياله (١٠)، مثل النظر فى الخطوط. على حيالها (١١)والسطوح على حيالها(١١)والمسكعب على حياله (١٢) والمخروط. على حياله (١٢).

والآخر : أن ينظر فيها وفى لواحقها عند ما يضاف بعضها إلى بعض :

⁽١) ع ، ق : المشاركة (٢) م : كيف الوجه

⁽٣) ع ، ق : (صيغة) لكن م أصع وتطابقها تك : (in arte)

⁽٤) ع ، ق : ما كان سبيله

^(°) ق تضيف بعد هذا : (ويعرف كيف الوجه في استخراج كل ماسبيله منها أن يعمل ﴾

⁽٦) م: براهين (٧) م: شك (٨) ينظر: محذونة في ع، ق

⁽٩) م: والصنوبرات (١٠) م: على حيلة

⁽۱۱) م: على حيلها (۱۲) م: على حيله

وذلك إما بقياس بعضها إلى بعض (۱) ، فينظر فى تساويها وتفاضلها أو غير هذين من لواحقها ، وإما أن يوضع بعضها (۲) مع بعض (۳) وترتب ، مثل أن توضع وترتب خطاً فى سطح أو سطحاً فى مجسم أو سطحاً فى سطح أو مجسم فى مجسم (٤) .

وينبغى أن يعلم أن للهندسة والأعداد أركاناً وأصولا (°) وأشياء أخر غشأت عن تلك الأصول . أما الأصول فجــدودة ، وأما التي نشأت عن الاصول(٦) فغير محدودة .

والكتاب المنسوب إلى إقليدس الفيثاغورى (٧)فيه أصول الهندسة والعدد وهو المعروف بكتاب والإسطقسات، (٨). والنظر فيها بطريقين: طريق التحليل وطريق التركيب.

والأقدمون من أهل هذا العلم كانوا يجمعون فى كتبهم بين الطريقين إلا إقليدس فإنه نظم ^(٩) ما فى كتابه على طريق التركيب وحده ^(١٠).

علم المنساظر:

وعلم المناظر يفحص عما يفحص عنه علم الهندسة من الأشكالوالأعظام والترتيب والأوضاع والتساوى والتفاضل وغير ذلك ، لـكن على أنها فى خطوط وسطوح ومجسمات على الإطلاق (١١).

⁽١) م: إما أن يقاس بعضها ببعض (٢) بعضها : محذوفة في ع

⁽٣) بىش : محذوفة فى م

⁽٤) ع ، م : (مثل أن يوضع ويرتب خط فى سطح أو سطح فى مجسم أوسطح فىسطح أومجسم فى مجسم) (٥) ع ، ق : (أصولا) م : (أركانا وأصولا) وكذلك تك

⁽٦) ع: عن تلك الأصول (٧) ع ، ق: الغوثاغورى

 ⁽٨) ع: الاسطيقسات
 (٩) م: (نظر) وفي الهامش: (نظم)

⁽۱۰) ع: وحدها

⁽١١) م : (لـكن ليس على أنها في خطوط وسطوح وبجسمات على الاطلاق ننظر اليهَا) وهو تحريف ظاهر . وفي تك كلتان ناقضتان

فيكون نظر الهندسة أعم (۱). وإنما احتيج إلى أن يفرد علم المناظر ، وإن كان داخلا (۲) في جملة ما فحصت عنه الهندسة : لآن كثيراً من التي يلزم في الهندسة أنها على حال ما من شكل أو وضع أو ترتيب أو غير ذلك، تصير أحوالا (۳) عند ما ينظر اليها على ضد ذلك : وذلك أن التي هي في الحقيقة مربعات إذا نظر اليها من بعد ما ، ترى مستديرة ، [والمتوالية متفاضلة والمتفاضلة متساوية] (٤) ، وكثير مما هي موضوعة في سطح واحد يظهر بعضها أخفض وبعضها أرفع ، وكثير مما هي متقدمة تظهر متأخرة ، وأشباه هذه كثيرة .

ويميز بهذا العلم^(٥) بين ما يظهر فى البصر بخلاف ما هو عليه بالحقيقة وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة ^(٢)، ويعطى أسباب هذه كلها ، ولم هى كذلك ببراهين يقينية ، ويعرف فى كل ما يمكن أن يغلط فيه البصر وجوه^(٧) الحيل فى أن لا يغلط ، بل يصادف الحقيقة ^(٨) فيما ينظر اليه من الشىء ومقداره وشكله ووضعه وترتيبه وسائر ما يمكن أن يغلط فيه البصر^(٩).

وبهذه (۱۰) الصناعة يمكن الإنسان أن يقف على مساحة ما بعد (۱۱) من الأعظام (۱۲) بعداً يتعذر معه (۱۳) الوصول إليه ، وعلى مقادير أبعادها منا وأبعاد بعضها من بعض: وذلك مثل ارتفاعات (۱٤) الأشجار الطوال

⁽۱) م تضيف قبل: (فيكون نظر الهندسة أءم) عبارة: (والهندسة تفحص عنهذه على أنها فى خطوط وسطوح ومجسمات على الاطلاق) وهذه الجملة ليست فى ع، ق ولا فى تك ويبدو أنها تحريف فى م

⁽٢) ع ، ق : الى تفرد علم المناظر ، وإن كانت هذه داخلة ·

 ⁽٣) م: أحوالها (٤) مابين حاصرتين جملة ناقصة فى ع ، ق ومثبتة فى م ، تك .

^(°) م: فيديز هذه العلم (٦) وبين مايظهر على ماهو بالحقيقة: جملة محذوفة في ع (٧) ع: ووجوه. (٨) م: في الحقيقة.

⁽٩) م تضيف : (وجوه الحبل في أن لا يفلط) وهو تحريف (أنظر تك س 149)

⁽۱۰) وبهذه : محذوفة فی م (۱۱) ع : بعد ما .

⁽ex magnitudinibus) : تك : (الأحسام) م : (الأعظام) ؛ تك : (١٧)

⁽۱۳) ع، ق: به (۱٤) م شارتفاع دريا و مشيره يدي

والحيطان وعروض الأودية والأنهار ، بل ارتفاعات (۱) الجبال وأعماق الأودية والأنهار (۲) بعد أن يقع (۳) البصر على نهاياتها (۱) ، ثم أبعاد الغيوم وغيرها عن (۱) المكان الذي نحن فيه ، وبحداء (۱) أي مكان (۷) من الأرض ، ثم أبعاد الأجسام السهاوية ومقاديرها أيما يمكن أن ينظر إليها عن (۱) انحراف مناظرها . وبالجملة كل عظم التمس الوقوف على مقداره أو بعده عن شيء ما (۱) بعد أن يقع عليه البصر : فبعضه (۱۰) بآلات تعمل لتسديد (۱۱) البصر حتى لا يغلط وبعضها بلا آلات .

فكل (۱۲) ما ينظر إليه ويرى (۱۳) فإنما يرى بشعاع ينفد فى الهواء أو (۱٤) فى جسم مشفّ يماس ما بين بصائر نا (۱۰) إلى أن يقع على الشيء المنظور إليه . والشعاعات النافذة فى الاجسام المشفة إلى المنظور إليه إما أن تكون مستقيمة أو (۱۲) منعطفة (۱۷) وإما منعكسة وإما منكسرة .

فالمستقيمة (١٨) هى التى إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة سمّت البصر إلى أن تجوز (١٩) وتنقطع .

والمنعطفة(٢٠٠) هي التي إذا امتدت نافذة من البصر تلقــاها في طريقها.

⁽١) ع : (وعلى ارتفاعات) م : (وارتفاع) ق : (بل ارتفاعات) .

⁽٣) والأنهار : محذونة في ع ، ق ، ك (٣) م : يوضع

⁽١) ك : نهايتها (٥)

⁽٦) ك : وبمحذى (٧) ع : (كان) ك : (مكان هو)

^(\$) ع ، ق : (إنما يمكن أن يضاف البها عن) ك : (إنما يمكن أن يصار البها عن) ويقترح الأب بوج : (وكل ما يمكن) .

⁽٩) ك : عن الشيء (١٠) ع ، ق : فبعضها .

⁽١١) ع ، ق : (لعبور) م : (لتسدد) ك : (لتسديد) تك تطابق ك .

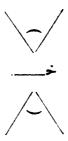
⁽۱۲) م: وكل (۱۳) ك: فيرا (۱٤) أو: محذوفة في ك

⁽١٥) ع ، ق : (مابين أبصارنا) ك (يماس مابين أبصارنا) م : (ويماس ابصارنا) ه تك : (tangens occulos) وهي تطابق قراءة م

⁽١٦) ك : وأما (١٧) ق : منقطعة (١٨) ك : والمستقيمة .

⁽۱۹) ق: تخور (۲۰) ق: والنقطعة

من (۱) قبل أن تجوز (۲) مرآة تعوقها عن النفود على استقامة ، فتنعطف منحرفة إلى أحد جوانب المرآة ، ثم تمتد فى الجانب الذى انحرفت إليه مارة (۱) . إلى ما بين يدى الناظر [بمثل هذا الشكل] (٤) .



والمنعكسة هي التي ترجع عن المرآه في طريقها التي كانت سلسكتها (٠) أولا حتى تقع على جسم (٦) الناظر الذي من بصره خرجت (٧) فيرى الإنسان الناظر نفسه بذلك الشعاع نفسه (٨).

والمنكسرة هي التي ترجع من المرآة إلى جهة الناظر الذي من بصره خرجت (١) فتمتد منحرفة عنه إلى أحد جوانبه فتقع على شيء (١٠) آخر إما خلف الناظر (١١) أو عن يمينه أو عن (١٢) يساره أو من فوقه، فيرى(١٣) الإنسان ما خلفه أو ما في (١٤) أحد جوانبه الآخر ، [ويكون

⁽١) من : محذونه في ع ، ن(١) من : محذونه في ع ، ن

⁽٣) ع ، ق ، ك : (انحرف مارة) م : (انحرفت اليه مرآة)

⁽٤) ك : (مثال هذا الشكل) وهذه العبارة والشكل الذي يليها محذوفة في ع ، ق. والشكل غير ظاهر في ك . أما تك فترسم الشكل هكذا : visus visum

⁽⁰⁾ ع ، ق : (كان سلكها) ك : (كان سلكتها)

⁽٦) ق : الجسم (٧) ع : خرج

⁽٨) ع ، ق : (فيرى الانسان بذلك الشعاع) تك تطابق م ، ك :

⁽ qua re videt homo aspiciens se ipsum cum illo eodem radio)

⁽٩) ع ، ق ، ك : خرج (١٠) ق : (على أى شيء) ع ، م ، ك : (على شيء) وكذا في تك .

⁽۱۱) ك : اما (۱۲) عن . محذونة في ع ، ق

۱۳) ع، ق: وبري . (۱۱) اله: شهره

:	كل](") :	(۲) الشك	على مذا	وعها(۱)

[والمتوسط بين البصر وبين المنظور إليه] (٤) والمرآة (٥) هي (٦) بالجملة الاجسام المشفة : إما (٧) هواء أو ماء أو جسم ما (٨) سماوى أو بعض الاجسام المركبة لدينا من زجاج (٩) أو ما جانسه .

والمرايا التي(١٠٠ ترد الشعاعات وتمنعها من النفوذ على سمتها إما أن تكون من المرايا المعمولة مما(١١) لدينا من حديد أو غيره، وإما أن تكون بخاراً غليظاً رطباً وإما ماء وإما جسما آخر إن كان مثل هذا(١٢).

فعلم المناطر يفحص عن كل مايُـرى وينظر إليه مهذه الشعاعات الآربع وفى كل واحدة من المرايا(١٣) ، وعن كل ما يلحق(١٤) المنظور إليه .

وهو ينقسم قسمين ^(١٥) :

أولمًا : الفحص عما ينظر إليه بالشعاعاتالمستقيمة .

والثانى: الفحص عما ينظر إليه (١٦) بالشعاعات غير المستقيمة ، وهو المخصوص بعلم المرايا (١٧).

 ${\rm speculum} \ < \frac{{\rm visus}}{{\rm visum}} \qquad {\rm speculum} \ < \frac{{\rm visus}}{{\rm visu}}$

⁽١) أثد: رجوعه . (٢) هذا : محذونة في ك

⁽٣) مايين حاصرتين محذوف في ع ، ق ولكنه مثبت في م ، ك غير أن الشكل غيرظاهر في ك أما تك فيرسم الشكل هكذا :

⁽٤) ما بين حاصرتين جملة محذوفة في ع ، ق ولكنها مثبتة في م ، ك ، تك

⁽٥) ك: أو المرأة (٦) ك، م: هو .

ن (٧) عذونة في ع ، ق ، ك (٨) عذونة في ع ، ق (٩) ك : خارج

⁽١٠) ق : وهي التي (١١) بما : محذوفة في ع ، ق (١٣) م ، ك ؛ وهذه

[:] ك ، ع ، ق : (وفي كارواحدة من المرايا) م : (في كل واحدة من المرايا) تك : (في الله عنه عنه المرايا) تك : (in unoquoque speculorum)

⁽et de omni quod accidit) : ع ، ق : (وعما يلحق) تك : (١٤)

⁽۱۰) م ه ك : (حزمين) تك : (in duas partes)

⁽۱۱) محذوفة في ع ، ق (۱۷) م : (بعلم المراءي) تك ـ: (acientie speculorum)

علم النجوم:

وأما علم النجوم فإن الذي يعرف بهذا الاسم علمان :

أحدهما: علم أحكام النجوم (۱) ، وهو علم دلالات (۲) الكواكب على ماسيحدث فى المستقبل، وعلى كثير مما هو الآن موجود، وعلى كثير مماتقدم. والثانى: علم النجوم التعليمى ، وهو الذى يعد فى العلوم وفى التعاليم (۳) وأما ذاك فإنه إنما يعد فى القوى والمهن (٤) التى بها يقدر الإنسان على الإنذار مما عبارة الرؤيا والزجر والعرافة (۵) وأشباه هذه القوى .

فعلم النجوم التعليمي يفحص في (٦) الاجسام السماوية وفي الأرض عن ثلاث جمل :

أولها: عن أشكالها [وأوضاع بعضها من بعض ومراتبها في العالم] ومقادير أجرامها (٧)، ونسب بعضها إلى بعض، ومقادير أبعاد بعضها من بعض (٩)، وأن الارض ليس لها بجملتها (٩) انتقال لاعن مكامها ولا في مكانها والثانية: عن (١٠) حركات الاجسام السهاوية (١١) كم هي ، وأن حركاتها كلها (١٢) كرية ، وما منها يعم جميعها: الكواكب (١٢) منها وغير الكواكب،

⁽١) ك : علم الأحكام على النجوم (٢) م : ولايل

⁽٣) ك : (وَهذا هوالذي يعد في العلوم وفي التعاليم) م : (وفهذا هو الذي يعرف ويعد hec ergo est illa que numeraur in scientiis et : في العلوم وفي التعاليم) تك : in doctrinis

⁽٤) م : وفي المهن (٥) م : (والعيافه) ك : (والقيافة) تك : ((٦) ك : عن .

prim s est de numeris): ع ، ق ، ك : (عن أشكالها ومقادير أجرامها) تك : (٧) ع ، ق ، ك : (عن أشكالها ومقادير أجرامها) sorum et ipsorum figuris et sitibus eorum ad invicem et ordinibus eorum in mundo et quantitatibus corporum eorum)

⁽٨) م: ومقادير أبادها بعضهامن بعض

⁽٩) ك ، م ، ق : ليس لجملها (١٠) عن : محذوفة في ك

⁽١١) ع . ق: السمائية

⁽motus eorum omnes sunt sperici): تك : (وأنهاكلها) تك : (١٢)

⁽١٣) ع: جميم السكواكب ٠

وما منها يعم الكواكب كلها ثم الحركات التي تخص كل واحدمن الكواكب وكم كل واحدة (١) من أصناف هذه الحركات والجهات التي إليها تتحرك (٢) وعلى أى جهة يتأتى لكل واحد منهاهذه الحركة ، وتعرف السبيل إلى تحصيل مكان كل كوكب كوكب (٣) من أجزاء البروج في وقت وقت بحميع أصناف حركاته (٤) .

ويفحص أيضا عن جميع ما يلحق الأجسام السهاوية (٥) وكل واحد منها عن الحركات التي لها في البروج وما يلحقها عند إضافة بعضها إلى بعض من اجتماع وافتراق واختلاف أوضاع بعضها عن بعض (٦).

وبالجلة جميع ما يلحقها عن حركاتها خلوا من إضافتها إلى الارض ، مثل كسوف الشمس ، وعن جميع ما يعرض لها (٧) لاجل وضع الارض منها في المكان (٨) الذي هي فيه من العالم مثل خسوف القمر (٩) وعن (١٠) تلك اللواحق وكم هي وفي أي حال وأي وقت يعرض لها (١١) ذلك وفي كم زمان مثل التشاريق والتغاريب وغير ذلك .

والثالثة (۱۲) تفحص فى الأرض عن المعمورة منها وغير المعمورة (۱۲) و تبين كم هى المعمورة ، وكم أقسامها العظمى وهى الأقاليم ، وتحصى المساكن التى يتفق أن يكون كل واحد منها فى ذلك الوقت وأين موضع كل مسكن و ترتيبه من العالم (۱۲) ، و تفحص عما يلزم ضرورة أن يلحق كل واحد من الإقاليم والمساكن عن دورة العالم المشتركة للكل (۱۵) ، وهى دورة من الإقاليم والمساكن عن دورة العالم المشتركة للكل (۱۵) ، وهى دورة

⁽۱) ع ، ق : واحد (۲) ق : تتعول

⁽٣) (كوكب) الثانية ناقصة فى ع ، ق. (٤) م : حركاتها .

⁽٥) ق : السمائية (٦) ع : عن

⁽٧) م: يعرض لها أيضًا (٨) ع، ق: بالمكان

⁽٩) ع : (خسوف القمر) ق ، م : (كسوف القمر) تك : (eclepsis lune)

⁽١٠) ع: (ومن) م: (وتبين)

⁽١١) (لها) محذوفة من ع ، ق : والثالث

⁽١٣) ع، ق: يفحص في الأرض عن الممبور منها وغير الممبور

⁽١٤) ع: العلم (١٥) ع، ق: عن دور العالم المشنرك للسكل

اليوم والليـلة (١) ، لاجل وضع الأرض بالمكان الذى هي فيه مثل المطالع والمغارب ، وطول الآيام والليالي وقصرها وما أشبه ذلك .

فهذه جملة ما اشتمل عليه هذا العلم (٢).

علم الموسيق :

وأما علم الموسبق فإنه يشتمل بالجلة على تعرّف (٣) أصناف الألحان، وعلى (٤) ما منه تؤلف، وعلى ما له ألسّفت، وكيف تؤلف (٤)، وبأى أحوال يجب أن تكون حتى يصير فعلها أنفذ وأبلغ.

والذى يعرف بهذا الاسم (^{ه)} علمان : أحدهما علم الموسيق العملية ؛ والثانى علم الموسيق النظرية .

فالموسيق العملية هي التي شأنها أن توجد أصناف الألحان محسوسة (٦) في الآلات التي لها أعدت إما بالطبع وإما بالصناعة .

والآلة (^{v)} الطبيعية هي الحنجرةَ وَاللّٰهَاهُ وما فيها ثم الآنف ؛ والصناعية مثل ^(٨) المزامير والعيدان وغيرها .

وصاحب الموسيق العملية إنما يتصور ^(٩) النغم والألحانوجميع لواحقها على أنها فى الآلات التى منها تعو"د إيجادها ^(١٠)

والنظرية تعطى علمها وهى معقولة (١١) ؛ وتعطى أسباب كل ما تأتلف منه الألحان (١٣) ، لا على أنها في مادة بل على الإطلاق ، وعلى أنها في مادة بل على الإطلاق ، وعلى أنها منزعة من (١٣)

⁽۱) ع،ق: وهو دور (۲) ع،م: نهذا

⁽٣) ع، ق: على أن يعرف (٤) ع، ق: (وعلى ما منه يؤلف ، وعلى ما يؤلف كيف يؤلف) كيف يؤلف)

⁽ه) ع : العلم (٦) م : (المحسوسة) تك : (sensatorum) ومي تطابق م

⁽٧) ع، ق: مالآلة (٨) ع، ق: مي مثل (٩) ق، م: يصور ٠

⁽١٠) ع : (الآلات التي تعود إيجادها منها) م : (الآلات التي يتعود ايجادها فيها)

⁽١١) م: معقولاة (١٢) ق: ما يأتلف من الألحان

⁽١٣) ع، ق: منزعة عن

كلآلة وكل مادة ، وتأخذها على أنها مسموعة على العموم ومن أىآلة اتفقت ومن أى جسم أتفق .

وينقسم علم الموسيقي النظرى (١) إلى أجزا. عظمي خمسة :

أولها: القول في المبادى. والأوائل (٢) التي شأنها أن تستعمل في استخراج ما في هذا العلم، وكيف الوجه في استعمال تلك المبادى. ، وبأى طريق تستنبط هذه الصناعة ، ومن أى الأشياء ، ومن كم شي. تلتثم ، وكيف ينبغي أن يكون الفاحص عما فيها . (٣)

والثانى القول فى أصول هذه الصناعة ، وهو القول فى استخراج النغم وكم عددها وكيف هى ؛ وكم أصنافها (٤) ، وتبيين (٥) نسب بعضها إلى بعض والبراهين على جميع ذلك ، والقول فى أصناف أوضاعها وترتيباتها التى بها تصير موطأة (١) لأن يأخذ الآخذ منها ما شاء فيركب (٧) منها الألحان .

والثالث: القول فى مطابقة ما تبين (^) فى الأصول بالأقاويل (^) والبراهين على أصناف آلات الصناعة (١٠) التى تعد بها (١١) وإيجادها (١٢) كلها فيها (١٣) ووضعها منها (١٤) على التقدير والترتيب الذى تبين فى الاصول .

⁽١) م: النظرية

⁽٢) ق : (المبادىء الأوائل) تك : (المبادىء الأوائل) تك : (٢)

⁽٣) ع،ق:فيه

⁽٤) م : (ومعرفة عدة النفم كم هي وكم أصنافها) تك تطابق م

⁽ ٥) ع ، ق : (وبين) تك : (declinatione)

⁽٦) ع : (مواطأة) ق : مواطئة ﴿ (٧) ع : (فيرتب) م : (ويركب)

⁽۸) م: يتين

⁽٩) ع ، م : (والأقاويل) تك : (cum sermonibus) وهي تطابق ق : (بالأقاويل)

⁽١٠) ع: (الآلات الصناعية) تك : (١٠) ع الآلات الصناعية)

⁽ا۱۱) م: (تمدیها) ع ، ق (تمدلها) تك : (que preparantur eis)

⁽۱۲) ق : (وأتخاذها) ع ، م : (وإيجادها) تك:(et acceptione eorum)

⁽in ea): (فيها) تك: (منها) ع،ق: (فيها) تك: (١٣)

⁽١٤) ع،ق: (منها) م: (فيها) تك: (١٤)

والرابع: القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم. والحامس: في تأليف الآلحان في الجملة، ثم تأليف الآلحان السكاملة، وهي الموضوعة في الأقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام، وكيفية صنعتها (١) بحسب غرض غرض من أغراض الآلحان ، وتعرف (٢) الآلي تصير (٤) بها أبلغ وأنفذ في بلوغ الغرض الذي له عملت (٥).

علم الأثقال:

أما علم الأثقال فإنه يشتمل من أمر (٦) الأثقال على شيئين : إما على النظر في الأثقال من حيث تقدَّر أو يُحقدَّر بها ، [وهو الفحص عن أصول القول في الموازين، وإما على النظر في الأثقال التي تحرك أو يحرَّك بها ،](٧)وهو الفحص عن أصول الآلات التي ترفع بهاء الأشياء الثقيلة وتنقل من مكان إلى مكان .

وأماً علم الحيل فإنه علم وجه التدبير في مطابقة جميع ١٠ يبرهن وجوده في التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الاجسام الطبيعية وإبجادها ووضعها فيها بالفعل (٨). وذلك أن تلك العلوم كلها إنما تنظر في الخطوط والسطوح والجسمات وفي الاعداد وسائر ما تنظر (١) على أنهامعقولة وحدها ومنتزعة (١٠)من الاجسام الطبيعية . ويحتاج عند إيجادهذه وإظهارها بالإرادة

⁽۱) ع، ق: (صيفتها) م: (صنعتها) تك (artis earum

⁽٢) ع : (ويعرف) م : (وتعريف) ق : (وتعرف) تك : (et docet)

⁽٣) ع، ق : (الأحوال) م : (الألحان) تك : (الأحوال)

⁽٤) ع،ق: (يصير) م: (تصير)

⁽ facte sunt) : نك : (عملت) تك : عمل (٦) م : (عملت) تك : (ه)

⁽٧) ما بين حاصرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م وتك :

⁽et est inquistio de radicibus seromnis in ponderibus; aut considerationem in ponderosis que moventur, aut cum quibus movetur)

⁽A) «بالفعل» ناقصة في ع، ق ومثبتة في م وتك : (actu)

⁽٩) م : ما ينظر فيها .

⁽١٠) م : (على أنها معقولاتها منترعة) تك : (sunt rationata solum separata)

والصنعة (١) فى الأجسام الطبيعية والمحسوسات [إلى قوة ويدبّر بها إيجادها فيها] (٢) ومطابقتها (٣) عليها من قبل أن للبواد والاجسام المحسوسة أحوالا تعوق عن أن توضع فيها [تلك التي تبينت بالبراهين عند مايلتمس أن توضع فيها [فيها] (٤) كيف اتفق و بأى وجه اتفق ، بل يحتاج إلى أن توطأ الاجسام الطبيعية لقبول ما يلتمس من إيجاد هذه فيها ، وأن يتلطف فى إزاله العوائق. فعلوم الحيل هى التي تعطى وجوه معرفة التدابير والطرق فى التلطف (٥)

لإيجاد هذه بالصنعه (٦) وإظهارها بالفعل فى الأجسام الطبيعية والمحسوسة .

فنها الحيل العددية ، وهي على وجوه كثيرة : منها العلم المعروف عندأهل زماننا بالجبر والمقابلة وما شاكل ذلك . على أن هذا العلم مشترك (٧) للعدد والهندسة . وهو يشتمل على وجوه التدابير (٨) في استخراج الاعداد التي سبيلها أن تستعمل فيها أعطى اقلبدس أصولها من المنطقة والصم في المقالة . العاشرة من كتابه في و الاسطقسات ، وفيها لم يذكر منها في تلك المقالة . وذلك أن المنطقة والصم لما كانت نسبة بعضها إلى بعض كنسبة أعداد إلى أعداد كان كل عدد نظيراً لعظم ما منطق أو أصم . فإذا استخرجت الاعداد التي هي نظائر نسب الاعظام (٩) فقد استخرجت تلك الاعظام بوجه ما . فلذلك تجعل بعض الاعداد منطقة لتكون نظائر [للاعظام المنطقة، وبعض الاعداد صها لتكون نظائر) (١٠) للاعظام الصم .

⁽١) ع: (والصفة).

⁽٢) ع : (التي قد يتبين أنه يتأتى إيجادها فيها) ق : (التي قد تبين أنه يتأتى إيجادها فيها) م : (التي يدبر مها إيجادها فيها) تك :

⁽ Et indigemus ingenio quo preparetur eorum acceptio in eis) وقد استطعنا بفضل الترجمة اللاتينية أن نصحح النص في ع ، ق وأن نكمه في م كما أثبتناه في المتن . (٣) ع : وتطابقها .

⁽¹⁾ مابين حاصرتين ناقس في ع، ق ومثبت في م وتك

⁽٥) ع،ق: (والطرق والتلطُّف) م: (والطرق في التلطف) تلك تطابق م

⁽٦) ع: بالطبيعة (٧) ع،ق: مشرك

⁽٨) (م) التدبير: (٩) ع، ق: نظائر في النسب لأعظام

⁽١٠) مابين حاصرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م وتك .

ومنها الحيل الهندسية ، وهي كثيرة :

منها: صناعة رياسة البناء.

ومنها : الحيل (١) في مساحة أصناف الاجسام .

ومنها : حيل ^(۲) فى صنعة آلات نجومية وآلات ^(۳) موسيقية وإعداد آلات لصنائع ^(٤) كثيرة عملية مثل القسى وأصناف الاسلحة .

ومنها: الحيل المناظرية فى صنعة (٥) آلات تسد الإبصار نحو إدراك حقيقة (٦) الأشياء المنظور اليها البعيدة منها (٧) ، وفى صنعة المرايا ، وفى الموقوف من المرايا على الأمكنة التى ترد [الشعاعات بأن تعطفها أو تعكسها أو تعكسرها . ومن ها هنا أيضاً يوقف على الأمكنة التى ترد] (٨) شعاعات الشمس إلى أجرام أخر ، فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقة والحيل فيها . ومنها : حيل فى صنعة أوان (٩) عجيبة وآلات لصنائع كثيرة .

فهذه وأشباهها (۱۰) هي [علوم الحيل وهي] (۱۱)مبادي الصناعات (۱۲) المدنية العملية التي تستعمل (۱۳) في الاجسام والاشكال والاوضاع والترتيب والتقدير مثل الصنائع في الابنية والنجارة وغيرها.

فهذه هي التعاليم وأصنافها .

⁽١) م: (الحيل الهندسية) تك تطابق م

⁽٢) ع: الحيل (٣) ع، ق: وفي آلات

⁽٤) م : آلات الصنائع (٥) ع : صفة

⁽٦) م : حقائق

⁽٧) ع: (البعيدة) ق: (البعيدة منها) م: (البعيدة منا)

⁽A) مابین حاصرتین نافس فی ع ومثبت فی غیرها .

⁽٩) م : (أوازن) و: (أواز) تك : (arte ponderum) بمعنى : (صنعة أوزان ﴾ ولكنا نظن أن المقصود هو الأواني العجببة كما في نسخني ع ، ق .

⁽١٠) أخطأ المترجم اللاتبني هنافترجم (وأشباهما) بمعنى : (وأسبابها et cause earum)

⁽۱۱) ماین حاصرتین ناص فی ع ، ق و مثبت فی م و تك: (sunt scientie ingeniorum)

⁽۱۲) ع: (مبدأ الصناعات) ق: (.باد الصناعات) م: (مبادىء الصناعات) تك (principia artium)

⁽۱۳) ع، ق: (تعمل) تك: (anministrantur)

الفصي الرابع

في العلم الطبيعي والعلم الالهي

العلم الطبيعي :

فالعلم الطبيعى ينظر فى الأجسام الطبيعية وفى الأعراض التى قوامها فى. هذه الأجسام ، ويعرف^(١) الأشياء التى عنها والتى بهــا والتى لها توجد هذه الاجسام والأعراض التى قوامها فيها .

والاجسام(٢) منها صناعية ومنها طبيعية .

والصناعية مثل الزجاج والسيف والسرير والثوب^(٣) وبالجملة كل ما كان وجوده بالصناعة وبإرادة الإنسان.

والطبيعية هى التى وجودها لا بالصناعة ولا بإرادة الإنسان مثل السهاء. والارض وما بينهما والنبات والحيوان .

وحال الأجسام الطبيعية فى هذه الأمور (٤) كحال الأجسام الصناعية : وذلك أن الأجسام الصناعية [توجد فيها أمور قوامها بالأجسام الصناعية ، وتوجد لها أشياء عنها (٥) وجود الأجسام الصناعية (٦) وأشياء بها وجودها وأشياء لها وجودها (٧) وهذه فى الصناعية أظهر منها فى الطبيعية (٨).

⁽١) ع ، م : وتعرف (٢) م : والأجسام التي هي طبيعية

⁽٣) (والثوب) نافصة في ع ، ق ومثنتة في م و تك

⁽¹⁾ ع: هذا الأمر (٥) (عنها) ناقصة في ع

⁽٦) مابين حاصرتبن نافس في م ومثبت في ع ، ق ، تك

 ⁽٧) (وأشياء لها وجودها) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك . وقد حلتنا .قـــارنة الترجة اللاتينية بجميع النسخ على اقرار نس نسختى العرفان والقاهرة مع إضافة الجملة المثبتة في م :
 (وأشياء لها وجودها) .

⁽٨) م : (وهذه في الصناعة أظهر منها في الطبيعة) تك متفقة مع ع ، ق

والتي قوامها في الأجسام الصناعية مشل الصقال في الثوب والبريق في السيف والإشفاف في الزجاج والنقوش في السرير .

والأشياء التي لها توجد الأجسام الصناعية (١) هي الغايات والأغراض التي لها تعمل: مشل الثوب، فإنه عمل ليلبس، والسيف ليقاتل به العدو، والسرير ليتتي به نداوة الأرض، أو لشيء غير ذلك مما يعمل السرير لأجله، والزجاج ليحرز (٢) فيه ما لا يؤمن أن يشفه (٣) غيره من الأواني.

وأما الغايات والأغراض التي لها توجد (٤) الأعراض (٥) التي قوامها في الأجسام الصناعية فثل صقال الثوب ليتجمل به وبريق السيف ليرهب العدو ونقش السرير ليحسن به منظره وإشفاف الزجاج ليكون ما يجعل فيهمر ثيا. والاشياء التي توجد عنها الأجسام الصناعية هي الفاعلة والمكونة لها: مثل النجار الذي عنه وجد السرير ، والصيقل (٢) الذي عنه وجد السيف.

والآشياء التي بها توجد الآجسام الصناعية في كل جسم صناعي شيئان مشل ما في السيف، فإن وجوده بشيئين: بالحدة والحديد؛ والحدة هي صيغته (۷) وهيئته (۸) وبها يفعل فعله؛ والحديد هو مادته وموضوعه، وهو كالحامل لهيئته وصيغته (۹). والثوب وجوده بشيئين: بالغزل وباشتباك لحته بسداه؛ والاشتباك هيئته وصيغته (۱۰)، والغزل كالحامل للاشتباك، وهو موضوعه ومادته. والسرير أيضاً وجوده بشيئين: بالتربيع والخشب؛ والتربيع هيئته وصيغته (۱۱)، والخشب مادته، وهو كالحامل للتربيع.

⁽١) (الصناعية) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك .

⁽٢) م: ليخزن (٣) ع: ينسفه .

⁽٤) ع: تؤخذ (٥) ع: الأغراض.

⁽٦) م: والصقيل (٧) ع، ق: صفته.

⁽۸) م: وهيئته (۱) م: (ولصيغته) ع: (ولصغته).

^{، (}۱۰)ع : وصفته

⁽١١) (وصيغته) ناقصة فى م . أما فى ع فهى : (وصفته) .

وكذلك باقى (١) الأجسام الصناعية . وباجتماع (٢) هذين والتتامهما (٣) يحصل وجودكل واحد منهما (٤) بالفعل والكمال وماهيته . وكل واحد من هذه إنما يفعل أو يفعل به أو يستعمل أو ينتفع به فى الأمر الذى لأجله عمل بصيغته (٥) إذا حصلت (١) فى مادته : فإن السيف إنما يعمل عمله بحدته والثوب إنما ينتفع بلحمته إذا كانت مشتبكة بسداه . وكذلك باقى الأجسام الصناعية .

وتلك حال الاجسام الطبيعية : فإن كل واحد منها إنما وجد (٧) لغرض ولغاية . وكذلك كل أمر وعرض (٨) قوامه فى الاجسام الطبيعية : فإنه أوجد (٩) لغرض ولغاية ما . وكل جسم وكل عرض (١٠) فله فاعل ومكوس (١١) عنه وجد . وكل واحد من الاجسام الطبيعية فوجوده وقوامه بشيئين : أحدهما : منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف ، وهو صيغة (١٢) ذلك الجسم الطبيعي ؛ والثانى : منزلته منزلة حديد السيف من السيف ، وذلك (١٣) مادة الجسم الطبيعي وموضوعه ، وهو كالحامل لصيغته أيضاً ، إلا أن السيف والسرير والثوب وغيرها من الاجسام الصناعية تشاهد بالبصر والحس صيغتها وموادها (١٤) ، مثل حدة السيف وحديده و تربيع السرير وخشبه .

⁽١) ع ، ق : (وكذلك كل ما في) تك : (Et similiter sunt reliqua) .

⁽et per agregationem) : كان (باجتماع) تك (٢)

⁽٣) م : وإيتلافهما (٤) ع ، ق : منها .

⁽٥) ع : بصفته (٦) ع ، ق : حصل .

⁽٧) مُ : إنما يوجد .

⁽A) ع: (كل عرض) ق: (كل أمر عرض) م: (كل أمر وعرض) تك: (omnis res et accidens)

⁽٩) م: (فإنه إنما وجد) ع : (فإن كل واحد منها إنما وجد) .

⁽١٠) م: وكل عرض فيه.

⁽۱۱) ع ، ق ، م : (ویکون) تك : (generans) ونحن نقترح : (ومکون) بصیغة اسم الفاعل .

⁽۱۲) ع: صفة (۱۳) م: فتلك.

⁽١٤) م: (تشاهد بالبصر والحس وصيغتها وموادها) ع، ق: (يشاهد بالبصر والحس وسيغتها وموادها) تك تطابق م

وأما الأجسام الطبيعية فصيغ جلها (١)، وموادهاغير محسوسة وإنما يصمح وجودها عندنا بالقياس والبراهين اليقينية .

على أنه قد يوجد أيضاً فى كثير من الاجسام الصناعية ما ليست صيغتها محسوسة (٢) ، مثل الخر: فإنه جسم أوجدبالصناعة ، والقوة التى بها يسكر غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفعلها ، وتلك القوة هى صورة الخر وصيغتها ، ومنزلتها من الحر منزلة الحدة من السيف : إذ كانت تلك القوة هى التى بها تفعل الحز فعلها وكذلك الادوية المركبة بصناعة الطب مثل الترياق (٣) وغيره ، فإنها إنما تفعل فى الابدان بقوى تحدث (٤) فيها بالتركيب ، وتلك القوى غير محسوسة ، وإنما يشاهد بالحس الافعال الكائنة عن (٥) تلك القوى . فكل دواء إنما يصير دواء بشيئين : بالاخلاط التي منها ركب ، وبالقوة التي بها يفعل فعله ، والاخلاط مادته ، والقوة التي بها يفعل فعله مسينة ، ولو بطلت تلك القوة منه لما كان دواء : كما تبطل حدة السيف فلا يكون سيفا (١) ، وكما يبطل من الثوب التحام سداه بلحمته فلا يكون حيئذ ثوبا .

فعلى هذا المشال ينبغى أن تفهم صيغ الأجسام الطبيعية وموادها: فإنها إن كانت (٧) لا تشاهد بالحس صارت كالمواد والصيغ التى لا تشاهد بالحس من مواد الاجسام الصناعية وصيغتها: وذلك مثل جسم العين والقوة التى بها يكون الإبصار، ومثل جسم اليد (٨) والقوة (٩) التى بها يكون البطش. وكذلك كل واحد من الاعضاء: فإن قوة العين غير مرئية، ولا تشاهد أيضاً

⁽١) م: حلمها .

⁽٢) م: أجسام ليست صيفها محسوسة .

⁽٣) ع ، ق : الدرياق (٤) ع ، ق : (تجذب) م : (تحدث) تك تطابق م

⁽٥) ع: في (٦) ع: كما لو بطل حدة السيف لايعد سيفا

⁽٧) ع ، ق: (فإنها وإن كانت) م : (فإنها إذا كانت) ونحن نقترح : (فانها إن كانت)

⁽٨) ع ، ق : ومثل قوة جسم اليد .

⁽٩) م : والقوى

بشى. من هذه الحواس الآخر (١) ، بل إنما تعقل عقلا(٢) . وتسمى القوى الآخر التى فى الأجسام الطبيعية صيغاً وصوراً على طريق التشبيه بصور الآجسام الصناعية (٣) : فإن الصيغة والصورة والخلقة تكاد (٤) أن تكون أسماء مترادفة تدل عند الجمهور على أشكال الحيوان والآجسام (٥) الصناعية ، فنقلت فجعلت أسماء للقوى والأشياء التى منزلتها فى الاجسام الطبيعية منزلة الخلق (٦) والصيغ والصور فى الاجسام الصناعية على طريق النشبيه ، إذ كانت العادة فى الصنائع أن تنقل إلى (٧) الاشياء التى فيها الاسماء التى يوقعها الجمهور على أشباه تلك الاشياء .

ومواد الأجسام وصورها وفاعلها والغايات التي لأجلها وجدت تسمى مبادى. الأجسام ، وإن كانت لأعراض الأجسام تسمى (^) مبادى. الأعراض التي في الاجسام .

والعلم الطبيعى يعرف الاجسام الطبيعية بأن يضع ما كان منها ظاهر الوجود وضعاً، ويعرف من كل جسم طبيعى مادته وصورته وفاعله والغاية التي لاجلها وجد ذلك الجسم. وكذلك في أعراضها، فإنه يعرف ما به قوامها والاشياء الفاعلة لها والغايات التي لاجلها فعلت تلك الاعراض (٩). فهذا العلم يعطى مبادى و الاجسام الطبيعية ومبادى وأعراضها.

والاجسام الطبيعية منها بسيطة ومنها مركبة . فالبسيطة هي الاجسام(١٠٠

⁽١) ق : ولا يشاهد أيضا شيء من هذه القوى الأخر

⁽٢) ق: بل إنما يعقل عقلا.

⁽٣) ع . ق : (الطبيعية) م : (الصناعية) تك تطابق م

⁽٤) ق:يراد.

⁽ه) ع ، ق : (أشكال الأجسام) م : (أشكال الحيوان والأجسام) تك : (figuras animalium et crop.)

⁽٦) ق: (الجلي) ع ، م: (الحلق) تك تطابق ع ، م .

⁽٧) الى : محذوفة في ع ، ق .

 ⁽A) ع: (وان الأعراض التي في الأجسام) ق: (وان كان الأعراض التي في الأجسام)
 م: (وإن كانت لأعراض الأجسام) تك تطابق م

⁽٩) ع : الاغراض (١٠) الأجسام : محذوفة في ع ، ق

التي وجودها لا عن أجسام أخر غيرها (١) ، والمركبة هي التي وجودها عن. أجسام أخر غيرها مثل الحيوان والنبات (٢) .

وينقسم العلم الطبيعي ثمانية أجزا. عظمي :

أولها: الفحص عما تشترك فيه الأجسام الطبيعية كلماالبسيطةمنهاو المركبة من المبادى. والأعراض التابعة لتلك المبادى. [وهذا كله في والسماع الطبيعي ،] (٤)

والثانى: الفحص على الآجسام البسيطة هل هي موجودة : فإن كانت موجودة فأى أجسام (٥) هي ؟ وكم عددها ؟ [وهذا هو النظر في العالم ما هو وما اجزاؤه الأول وكم هي ، وأبها في الجلة ثلاثة أو خسة . وهو النظر في السياء عن سائر أجزاء العالم وأن مادة ما فيها واحدة . وهو في الجزء الأول من لمقالة الأولى من كتاب والسياء والعالم ،] (١) ثم الفحص بعد ذلك عن اسطقسات الاجسام المركبة ، هل هي في هذه البسيطة التي تبين وجودها ، أم هي أجسام أخر خارجة عنها . فإن كانت في هذه ولم يمكن أن تكون خارجة عنها فهل هي جميعها أو بعضها . وإن كانت بعضها فأيما (١) هي منها . [هذا هو الفحص عنها : هل هي مشاهدة أو غير مشاهدة وسائر ما يفحص عنها إلى آخر المقالة الأولى من كتاب السياء والعالم] (٨) ثم النظر بعدذلك فيها تشترك فيه البسيطة كلها ماكان منها اسطقسات وأصو لا للاجسام المركبة ، وما لم يكن منها اسطقسات وأسو لا للاجسام المركبة ،

⁽١) ع: (عن أجسام) ق: (عن الأجسام) م: (عن أجسام أخر غسيرها) ك تطابق م.

⁽٢) (مثل الحيوان والنبات) ناقصة في م

⁽٣) (والأعراض التابعة لتلك المبادىء) محذوفة فى م ولكنها مثبتة فى ع ، ق ، تك

⁽٤) مابين حاصرتين جملة نافصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك :

⁽ Et hoc totum est in auditu naturali)

⁽ه) ق: أقسام (٦) مابين حاصرتين زائد في م ، تك

⁽٧) ع ، ف: (فاعا) م : (فأعا) وقد انترح الأب بويج : (فأيها)

⁽٨) مايين حاصرتين زائد في م ، تك

فى أول المقالة الثانية من كتاب والسهاء والعالم ، إلى قريب من ثلثيها شمالنظر فيما يخص ما ليس اسطقسات (١) ثم فيما يخص منها ما كان اسطقسات (١) والأعراض التابعة لها . هذا الذى ينظر فيه فى آخر المقالة الثانية والثالثة والرابعة من كتاب والسهاء والعالم ،] (٣)

والثالث: الفحص عن كون الأجسام الطبيعية وفسادها على العموم، وعن. جميع ما تلتّم به، والفحص (٤) عن كيف كون (٥) الاسطقسات وفسادها ، وكيف تكون عنها الأجسام المركبة وإعطاء مبادى. جميع ذلك . [وهذا في والكون والفساد ،] (٦) .

والرابع: الفحص عن مبادى. الأعراض (٧) والانفعالات التي تخص. الاسطقسات وحدها دون المركبات عنها . [وهذا فى المقالات الأول الثلاث. منكتاب و الآثار العلوية ، .] (٨)

والخامس: النظر فى الأجسام المركبة عن الاسطقسات، وأن منها ما هى متشابهة الاجزاء ومنها ما هى مختلفة الاجزاء، وأن (١) المتشابهة الاجزاء منها (١٠) ما هى أجزاء ركبت منها المختلفة الاجزاء مثل اللحم والعظم، ومنها ما ليس يكون جزءا أصلا لجسم طبيعى مختلف الاجزاء مثل الملح والذهب والفضة. ثم النظر فما تشترك فيه الاجسام المركبة كلها (١١)، ثم النظر فما

⁽١) مابين حاصرتين زائد في م ، تك .

⁽٢) (ثم فيما يختص منها ماكان اسطقسات) جملة ناقصة فى م ومثبتها فى ع ، ق ، تك

⁽٣) ماين حاصرتين زائد في م ، تك (٤) ع : والبحث

⁽٥) م: تكون

⁽٦) مابين حامرتين جملة محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك

⁽٧) ع: الأغراض.

 ⁽A) مابین حاصر تین جملة نافصة فی ع ، ق ومثبتة فی تك .

⁽٩) ع ، ق : (وإن) م : (فإن) (١٠) ع ، ق : المتشابهة منها

⁽١١) (ثم النظر فيما تشترك فيه الأجسام المركبة كامها) محذوفة في م ومثبتة في ع ، ق تك

تشترك فيه المركبة (١) المتشابهة الأجزاء كلها، [سواء] (٢) كانت أجزاء لختلفة الأجزاء (٣) أم (٤) غير أجزاء (٥) وهذا في المقالة الرابعة من كتاب والآثار العلوية ، .] (١)

والسادس: [_ وهو فى كتاب المعادن _] (٧) النظر فيها تشترك فيه الاجسام (٨) المركبة والمتشابهة الاجزاء التى ليست أجزاءاً لمختلفة الاجزاء (٩) وهى الاجسام المعدنية كالحجارة (١٠) وأصنافها (١١) وأصناف الاشياء المعدنية وما (١٢) يخص كل نوع منها .

والسابع: [وهو في كتاب النبات] (۱۳) النظر فيها يشترك فيه أنواع النبات وما يخص كل واحد منها ، وهو أحد جزئى النظر في المركبة المختلفة الآجزاء والثامن: [وهو في كتاب الحيوان وكتاب النفس] (۱۶) النظر فيها تشترك فيه (۱۰) أنواع الحيوان ، وما يخص كل واحد منها ، وهو الجزء الثاني من النظر في المركبة المختلفة الآجزاء.

فيعطى العلم الطبيعي في كل نوع من هذه الأجسام مباديها (١٦) الأربعة وأعراضها التابعة لتلك المبادى.

فهذا هو جملة ما فى العلم الطبيعى وأجزائه (١٧)، وجملة ما فى كل واحد من أجزائه .

⁽١) م: (ثم النظر فيما تشترك فيه الأجسام المركبة) تك تطابك ع ، ق .

⁽٢) ساقطة في جميع النسخ (٣) م: أجزاء مختلفة الأجزاء .

⁽٤) ع ، ق : أو (٥) م : أم غير أجزاء مختلفة

⁽٦) مابين حاصرتين محذوف في ع ، ق ومثبت في م ، تك

⁽٧) ما بين حاصرتين زيادة في م ، تك (٨) الأجسام: ساقطة في ع

⁽٩) م: (النظر في الأجسام) تك تطابق ع ، ق

⁽١٠) كالحجارة: ساقطة في ع

⁽١١) م : (والحجارة) الـكلمة ساقطة في تك .

⁽۱۲) ع ، ق : وفيا (۱۳) ما بين حاصرتين زيادة في م ، تك

⁽١٤) ما بين حاصرتين زيادة في م ، تك (١٥) ق : به

^{﴿(}١٦) ع : ومباديها ﴿(١٧) م : وأجزاؤه .

العلم الأ_بلمي ^(١)

[وهو كله فى كتابه فيما بعد الطبيعة] (٢) والعلم الإلهى ينقسم الى ثلاثة أجزاء :

أحدها يفحص فيه عن الموجودات والآشياء التي تعرض لها بما هي موجودات

والثانى يفحص فيه عن مبادى البراهين فى العلوم النظرية الجزئية ، وهى التي ينفر دكل علم منها بالنظر فى موجو دخاص ، مثل المنطق والهندسة والعدد وباقى العلوم الجزئية الآخرى التي تشاكل هذه العلوم : فيفحص عن مبادى علم المنطق ، ومبادى ء علوم التعاليم ، ومبادى ء العلم الطبيعى ، ويلتمس تصحيحها وتعريف جو اهرها وخو اصها ، ويحصى الظنون الفاسدة التي كانت وقعت للقدما فى مبادى مثل ظن من ظن فى المقطة و الوحدة و الخطوط و السطوح فى مبادى ما شائم العلوم ، فيقبحها (٤) وببين أنها فاسدة .

والجزء الثالث يفحصفيه عن الموجودات (٥) التي ايست بأجسام و لا في أجسام : فيفحص عنها أو لا مل هي موجودة أم لا ، ويبرهن أنها موجودة ، ثم يفحص عنها هل هي كثيرة أم لا ، فيبين أنها كثيرة ، ثم يفحص عنها هل هي متناهية أم لا ، فيبرهن أنها متناهية ، ثم يفحص هل مراتبها في الكمال واحدة أم مراتبها متفاضلة ، فيبرهن أنها متفاضلة في الكمال ، ثم يبرهن أنها

⁽١) ع ، ق : (القول في العلم الإله لي) م : (القول في العلم الإلامي) تك : (sermo in scientia divina)

⁽۲) مايين حاصرتين زيادة في م ، تك Et est totus in libro suo de metaphysicis

⁽٣) ع: مفارقة .

⁽٤) ق : (فينقحها) ع : (فيقبحها) م : (فيفسخها) تك: (فينقحها) ع

^(•) ع ، ق : (يفحس عن الموجدودات) م : (يفحس فيه عن الموجودات) تك : (المحسودات) تك : (المحسودات) الله عن الموجودات)

على كثرتها ترتق من عند أنقصها إلى الأكمل فالأكمل ، إلى أن تنتهى فى آخر ذلك إلى كامل ما لا يمكن أن يكون شى. هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شى. هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شى. هوأصلا فى مثل مرتبة وجوده (١) ولا نظير له (٢) ولا ضد ، وإلى أول لا يمكن أن يكون شى. أقدم لا يمكن أن يكون شى. أقدم منه ، وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شى. أصلا ، وأن ذلك الواحد هو الأول والمتقدم على الإطلاق وحده (١).

ويبين أن سائر الموجودات متأخر عنه فى الوجود، وأنه [هو الموجود الأولالذى أفاد كل واحدسواه الوجود وأنههو الواحدالأولالذى أفاد كل شىء (٥) سواه الوحدة، وأنههو الحق (١) الذى أفاد كل ذى حقيقة سواه الحقيقة آ(٧) وعلى أى جهة (٨) أفاد ذلك، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصلا ولا بوجه من الوجوه، بل هو أحق باسم الواحدومعناه، وباسم الموجود ومعناه وباسم الحق ومعناه آ (١) من كل شىء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه ؛ ثم يبين أن هذا الذى هو بهذه الصفات (١٠) هو الذى ينبغى أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل (١١) وتقدست أسماؤه (١٢) ؛ ثم يمعن (١٢) بعد ذلك فى ماقى ما يوصف به الله إلى أن يستوفيها كلها .

تم يعرف كيف حدثت الموجودات عنه (١٤) وكيف استفادت عنه الوجود. ثم يفحص عن مراتب الموجودات، وكيف حصلت لها تلك

⁽١) ع ، ق : في مرتبة وجوده .

⁽٢) م: ولاندله . (٣) م: يوجد .

⁽٤) م: (وأن ذلك الموجود هو الأزلى والمتقدم على الاطلاق وحده) تك : * سياده وفيراوجاه وسماده وحد في سيستانج في سيدر في وجود في النال المورد !

⁽Et quod illud esse est unum et primum et precedens absolute solum) (٥) م: الحق الأول .

⁽٧) ما بين حاصرتين جمل محرفة في ع وناقصة في م ومثبتة في ق ، تك

⁽٨) م: وجه (٩) جلة سانطة في ع ، ق

⁽۱۰) محرفة في ع (۱۱) م: جل ثناؤه

⁽١٢) وتقدست أسماؤه ساقطة فى م (١٣) ع : يبين

⁽۱٤) م: به .

المراتب، وبأى شيء يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هو فيها (١). وببين كيف ارتباط بعضها ببعض وانتظامه، وبأى شيء يكون ارتباطها وانتظامها، ثم يمعن في إحصاء باقي (٢) أفعاله عز وجل في الموجودات إلى أن يستوفيها كلها ويبين أنه لا جور في شيء منها ولا خلل ولا تنافر ولا سوء نظام ولا سوء تأليف؛ وبالجلة لا نقص في شيء منها ولا شر (٣) أصلاً.

ثم يشرع بعد ذلك فى إبطال الظنون الفاسدة التى ظنت بالله عز وجل (٤) فى أفعاله بما يدخل النقص فيه وفى أفعاله وفى الموجودات التى خلقها ، فيبطلها كلها ببراهين تفيد العلم اليقين الذى لا يمكن أن يداخل الإنسان فيه ارتياب ولا يخالجه (٥) فيه شك ، ولا يمكن أن يرجع عنه أصلاً

⁽١) ع ، ق : هو عليها

⁽۲) ع ، ق : مافی

٤) م: حل ثناؤه

⁽٣) ع : (ولا شيء) ق : (ولابشيء)

⁽٥) ع، ق: ولا عالطه

الفصيل الخامس

في العلم المدنى وعلم الفقه وعلم الكلام

العلم المدنى:

أما العلم المدنى (١) فإنه يفحص عن أصناف الأفعال والسن (٢) الإرادية وعن الملكات والأخلاق والسجايا والشيم التي عنها تمكون تلك (٢) الأفعال والسنن (٤) ، وعن الغايات التي لأجلها تفعل (٥) ، وكيف ينبغى أن تمكون موجودة في الإنسان ، وكيف الوجه في ترتيبها فيه على النحو الذي ينبغى أن يمكون وجودها فيه ، والوجه في حفظها عليه (١) . ويميز بين الغايات التي لأجلها تفعل الأفعال وتستعمل السنن (٧) . وببين أن منها ما هي في الحقيقة سعادة وأن منها ما هي مظنون أنها سعادة من غير أن تمكون كذلك ، وأن التي هي في الحقيقة سعادة لا يمكن أن تمكون في هذه الحياة ، بل في حياة أخرى بعد هذه الحياة وهي الحياة الآخرة ، والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة . ويميز الأفعال والسنن (٨) وببين أن التي ينال بها ما هو في الحقيقة سعادة هي والنقائص ، وأن وجه وجودها في الإنسان أن تمكون الأفعال والسنن (١٠)

⁽١) م : وأما المدنى (٢) م : (والسير) تك : (consuetudinem)

⁽٣) نلك: نانصة في ع ، ق، (٤) م: والسير

⁽٥) ع: (يفعل) تك: (fiunt) (٦) نافصة في ع، ق

⁽۷) م: السير (۸) م: والسير

⁽٩) ع ، م : (الجيلة) نك : (et decora)

⁽۱۰) م: والبير

الفاضلة موزعة (١) في المدن والأمم على ترتيب وتستعمل استعمالا مشتركا . ويبين أن تلك [(٢) ليست تتأتى إلا برياسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشيم والملكات والاخلاق في المدن والامم ؛ ويجتهد في أن يحفظها عليهم حتى لا تزول ؛ وأن تلك الرياسة لا نتأتى إلا بمهندة وملكة يكون عنها أفعال التحكين فيهم وأفعال حفظ ما مكتن فيهم عليهم . وتلك المهنة هي الملكية والملك أو ماشاء الإنسان أن يسميها ؛ والسياسة هي فعل هذه المهنة (٣) ؛ وأن الرياسة ضربان :

رياسة تمكن الافعال والسنن والملكات الإرادية التي شأنها أن يُمنال بها ما هو فى الحقيقة سعادة ، وهي الرياسة الفاضلة . والمدن والامم المنقادة لهذه الرياسة هي المدن والامم الفاضلة .

ورياسة تمكن في المدن الأفعال والشيم التي تنال بها ماهي مظنونه أنها سعادات من غير أن تكون كذلك ، وهي الرياسة الجاهلية .

وتنقسم هذه الرياسة أقساماً كثيرة . ويسمى كل واحد منها بالغرض الذى يقصده ويؤمه ، ويكون على عدد الأشياء التي هى الغايات والأغراض التي تلتمس هذه الرياسة : فإن كانت تلتمس اليسار سميت رياسة الحسة (٤) ، وإن كانت الكرامة سميت رياسة الكرامة ; وإن كانت بغير هاتين سميت باسم غابتها تلك .

وتبين (°) أن المهنة الملكية الفاضلة تلتثم بقوتين : إحــداهما القوة على

⁽١) م: (مودعة) تك : (sunt distribute

⁽٢) العبارات التالية المنعصرة بين حاصرتين ، ابتداء من كلة (ليست) إلى كلة (موزعة) في صفحة ١٠٤ ناقصة كلما في نسخة م وقد أثبتها الناشر طبقا لنسخة ق ، وأشار إلى ذلك في مقدمة الطبعة وفي هامش الصفحة ٤٠ من النس .

Et ethica est operatio huius virtutis : نك (٣)

⁽٤) كذا أيضا فى ع . أما تك فتنرجم العبارة كلها بهذا المعنى نفسه : (nam si inquirit divicias nominatur regnatus vilitatis)

⁽ Et ostenuit) : ك (ويبين) تك (et ostenuit)

القوانين الكلية . والآخرى القوة التي يستفيدها الإنسان بطول مزاولة الأعمال المدنية وبمزاولة الأفعال في الآخلاق والأشخاص في المدن التجريبية والحنكة فيها بالتجربة وطول المشاهدة ، على مثال ما عليه الطب: فإن الطبيب إنما يصير معالجاً كاملا بقوتين : إحداهما القوة على الكليات والقوانين التي استفادها من كتب الطب . والآخرى القوة التي تحصل له بطول المزاولة لأعمال الطب في المرضى ، والحنكة فيها بطول التجربة والمشاهدة لأبدان الأشخاص . وبهذه القوة يمكن الطبيب أن يقدر الآدوية والعلاج بحسب بدن بدن في حال حال . كذلك المهنة الملكية إنما يمكنها أن تقدر الأفعال بحسب عارض وحال حال في وقت وقت بهذه القوة وهذه التجربة .

والفلسفة المدنية تعطى ، فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن (۱) والملكات الإرادية وسائر ما تفحص عنه ، القوانين الكلية ؛ وتعطى الرسوم فى تقديرها بحسب حال حال ووقت وقت ، وكيف وبأى شى ، وبكم شى ، تقدر ، تم تتركها غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا الفعل ، وسبيلها أن تنضاف اليه (۲) . ومع ذلك فإن الآحوال والعوارض التى بحسبها يكون التقدير غير محدودة ولا يحاط بها .

وهذا العلم جزءان :

جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وتمييز ما بين الحقيقة منها والمظنون به ، وعلى إحصاء الآفعالوالسير والآخلاقوالشيم الإرادية الكلية التي شأنها أن توزع [⁽⁷⁾ في المدن والأمم ، ويميز الفاضل منها من غير الفاضل .

وجزء يشمل ⁽³⁾ على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة في المدن والأمم ، وعلى تعريفالافعال ⁽⁰⁾ الملكية التيبها تمكن السير ^(٦) والافعال الفاضلة ^(٧)

⁽١) م: والسير (٢) ع: إليها

 ⁽٣) هذا آخر النص الناقس فى نسخة مدريد

⁽٠) ناقصة في ع ، ق (١) م: الشيم (٧) ناقصة في ع ، ق

وترتسب فى أهل المدن (١) والأفعال التى بها يحفظ عليهم مارتب ومكن فيهم ثم يحصى أصناف المهن الملكية غيرالفاضلة كمهى وماكل واحدة منها ، ويحصى الأفعال التى يفعلها كل واحد منها ، وأى سنن (٢) وملكات (٣) يلتمس كل واحد منها أن يمكن فى المدن والأمم التى تعكون تحت رياستها ، [وهذه فى كتاب ، يوليطيق ، وهو كتاب السياسة لأرسطوطا ليس . وهو أيضا فى ساب السياسة لأفلاطون وفى كتب أفلاطون وغيره] (٤) ، وببين أن تلك الأفعال والسير والملكات هى كلها كالأمراض للمدن الفاضلة .

[أما الأفعال التي تخص المن الملكية منها وسيرتها (*) فأمر اض المهنة (*) الملكية الفاصلة . وأما (*) السير والملكات التي تخص مدنها فهى كالأمر اض للمدن الفاصلة] (^) ، ثم يحصى كم الأسباب والجهات التي من قبلها لايؤمن أن تستحيل الرياسات الفاصلة وسنن (*) المدن الفاصلة إلى السنن ('') والملكات الجاهلية ، ويحصى معها أصناف الأفعال التي بها تضبط المدن والرياسات الفاصلة لئلا تفسد (۱۱) وتستحيل إلى غير الفاصلة ، ويحصى أيضا وجوه التدابير (۱۲) والحيل والأشياء (۱۲) التي سبيلها أن تستعمل إذا استحالت إلى الجاهلية حتى ترد إلى ماكانت عليه (۱٤) ، ثم يبين بكم شيء تلتثم المهنة الملكية الفاصلة ،

⁽١) ع ، ق (ترتيب أهل الدن) تك :

et ordinatur in illis qui sunt in clvitatibus) . [وهي موافقة لقراءة م : (و ترتب في أهل المدن) .

⁽ et habitus) : في : (وما كان) تك : (et habitus)

وهَى مُوافقة لقراءة م: (وملكات)

⁽٤) مابين حاصرتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م ، تك:

⁽Et hoc quidem est in libro qui Politica dicitur, et est in liber Ethice Aristotelis. Et est iterum in libro Ethice Platonis, et in libris Platonis et aliorum)

⁽٥) م : وسيرها (٦) م : (الأفعال) تك : (virtuti)

⁽٧) ع، ق: فأما (٨) ماين حاصرتين ناقص في ع

⁽٩) م: وسير (١٠) م: السير

⁽١١) ع: (أن لاتفسد) ق: (أن تفسد)

⁽١٢) م: التدبير (١٣) ع: ويحيل الأشياء ٠

⁽١٤) ع ، ق : عليها

وأن (١) منها العلوم النظرية والعملية ، وأن يضاف (٢) اليها القوة الحاصلة عن التجربة الكائنة (٢) بطول مزاولة الأفعال في المدن والأمم ، وهي القدرة على جودة (٤) استنباط الشرائط التي تقدر بها الأفعال والسير والملكات بحسب جمع جمع أومدينة مدينة أو أمة أمة وبحسب حال وحال وعارض عارض .

ويبين أن المدينة الفاضلة إنما تدوم فاضلة ولا تستحيل متى كان ملوكها يتوالون فى الازمان على شرائط واحدة بأعيامهاحتى يكون الثانى الذى يخلف المتقدم على الاحوال والشرائط التى كان عليها المتقدم ؛ وأن بكون تواليهم (٥٠) من غير انقطاع ولا انفصال . ويعرف (٦٠) كيف ينبغى أن يعمل حتى لا يدخل توالى الملوك انقطاع .

ويبين أى (٧) الشرائط والأحوال الطبيعية (٨) ينغى أن تتفقد فى أولاد الملوك وفى غيرهم، حتى يؤهل بها من توجد فيه للدُلك بعد الذى هو اليوم ملك، ويبين كيف ينبغى أن ينشأ (٩) من وجدت فيه تلك الشرائط الطبيعية (١٠) و بماذا ينبغى أن ينشأ (٩ من وجدت فيه تلك الشرائط الطبيعية (١٠) و بماذا ينبغى أن يؤدب، حتى تحصل له المهنة الملكية ويصير ملكا ناما. ويبين (١١) مع ذلك أن الذين رياستهم جاهلية لا ينبغى أن يكونوا (١٢) ملوكا أصلا(١٣)، وأنهم لا يحتاجون فى شىء من أحو الهم وأعما لهم وتدابيرهم (١٤) إلى الفلسفة لا النظرية ولا العملية، بل يمكن كل واحد منهم أن يصير إلى غرضه فى المدينة والامة التى تحترياسته بالقوة التجربية التى تحصل له بمزاولة جنس الافعال التى بنال بها مقصوده، ويصل بها (١٥) إلى غرضه من الخيرات،

⁽١) م: فإن منها (٢) م: تنضاف (٣) ع: (المكانية) م: الكاينة

⁽٤) م: وجوه (٥) ع، ق: توليهم

⁽١) ع : والتعريف (٧) ع : أمر

⁽٨) م : أي شرائط وأحوال طبيعية .

^{. (} morigerari): تك : (م : (يسير) ؛ تك (٩)

⁽۱۲) م: (بسبوا) ؟ تك: (nominentur) محدونة في ع ، ق ومثبتة فيم، تك

⁽١٤) م : (من تِدابِيرهم وأعمالهم) . تك توافق م .

⁽١٥) بها: ساقطة في ع ، ق.

متى اتفقت له قوة قريحة جبالية جيدة (١) لاستنباط مايحتاج اليه (٢) في الأفعال. التي ينال بها الخير الذي هُو مقصوده، من لذة أوكر امة أوغير ذلك، وانضاف (٣) إلى ذلك جودة الائتساء (٤) بمن تقدم من (٥) الملوك الذين كان مقصدهم مقصده.

علم الفقه:

وصناعة الفقه هى التى بها يفتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير شى. شى، أن يما لم يصرح (٧) واضع الشريعة بتحديده على الأشياء التى صرح فيها بالتحديد والتقدير ؛ وأن يتحرى تصحيح ذلك على حسب غرض واضع الشريعة بالملة (٨) التى شرعها فى الآمة التى لها شرع .

وكل ملة ففيها آراء وأفعال: فالآراء مثل الآراء التي تشرع في الله [سبحانه] (٩) ، وفيها يوصف به ، وفي العالم أو غيرذلك. والأفعال مثل الأفعال التي يعظمها الله [عزوجل] (١٠)، والأفعال النيبها تكون المعاملات (١١) في المدن .

ولذلك(١١) يكون علم الفقه جزءين: جزء في الآراء ، وجزء في الأفعال .

علم الكلام:

وصناعة الكلام ملكة (١٢) يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء والأفعال.

⁽١) م : (قوة قريحية حسية جيدة التأتى) . تك :

⁽virtus ingenii boni bone prepatitionis)

⁽٢) م: ما يحتاج هو البه (٣) ع: وبضاف

⁽٤) ع: الانتشار (٥) ع، ق: في

⁽٦) (شيء) التانية سافطة في ع ، ن . تك · (cuiusque rei)

ex illis quas . . . non propalvit : ع: (ممالم يصرح به)تك (٧)

⁽٨) ع ، ق : (بالعلة) . تك : (cum secta) •

⁽٩) سبحانه : ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك : culus sublimis est fama

⁽١٠) عز وجل :ناقصة في ع ، ق ، تك ومثبتة في م . (١١) م : العلامات

⁽١٢) ملكة: نافصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك : (virtus)

المحدودة (۱) التي صرّح بها واضع الملة ، وتزييف (۲) كل ما خالفها بالأقاويل وهذه الصناعة تنقسم (۳) جزءين أيضا : جزء (٤) في الآراه ، وجزء (٠) في الأفعال (٦) .

[وهى غير الهقه] : (٧) لأن البقيه يأخد (٨) الآراء والأفعال التى صرّح بها واضع الملة مسلة ، ويجعلها أصولا فيستنبط منها (٩) الأشياء اللازمة عنها . والمتكلم ينصر الأشياء التى يستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط منها (١٠) أشياء أخرى . فإذا اتفقأن يكون لإنسان متّا قدرة على الأمرين جيعا فهو فقيه متكلم (١١) ، فتكون نصرته لها بما هو متكلم ، واستنباطه عنها بما هو فقيه .

*** * ***

وأما الوجوه والآراء التي ينبغي أن تنصر بها (۱۲) الملل ، فإن قوما من المتكلمين يرون أن ينصروا الملل (۱۲) بأن يقولوا إن آراء الملل وكل ما فيها من الأوضاع ليس سبيلها أن تمتحن بالآراء والروية والعقول الإنسية ، لأنها أرفع رتبة منها : إذ كانت مأخوذة عن وحي (۱۵) إلحي ، ولأن (۱۵) فيها أسرارا إلحية تضعف عن إدراكها العقول الإنسية ولا تبلغها .

وأيضا فإن الإنسان إنما سبيله أنّ تفيده الملل بالوحي(١٦) ما شأنه أن

⁽١) ع: (المحمودة) ق م م: (المحدودة) ؟ تك : (determinatas)

⁽٢) م : ويزيف (٣) ع ، ق : (وهذا ينقسم) تك : (Et hec . . . dividitur)

⁽٤) م: جزءاً (٥) م: جزءاً

⁽٦) م: (الأفعال التي صرح بها الواضع الملة) ومي زيادة ليست موجودة في جيم النسخ الأخرى

⁽٧) نافصة في م ومثبتة في ع ، ق ، تك : (et est praet r legem)

⁽٨) م: (فالفقيه يتلقى) ؟ ع ، ق : (لأن الفقه يأخذ) تك : (. .)

⁽٩) م: تستنبط عنها (١٠) ق، م: عنها.

⁽et loquax) : (ومتكلم) تك : (١١)

⁽١٢) (بها) ناقصة في ع، ق (١٣) م: تنصر اللة

⁽inspiratione) : (وجه) تك : (١٤)

⁽١٠) في جيم النسخ : لأن (١٦) م : والوحي

لا يدركه بعقله وما يخور عقله عنه ، وإلا فلا معنى للوحى ولا فائدة إذا كان إنما يفيد الإنسان ما كان يعلمه (١) وما يمكن إذا تأمله أن يدركه بعقله . ولو كان كذلك لوكل الناس إلى عقولهم ، ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى . لكن (٢) لم يفعل بهم ذلك : فلذلك ينبغى أن يكون ما تفيده الملل من العلوم ما ليس في طاقة عقولنا إدراكه ؛ ثم ليس هذا (٦) فقط ، بل وما تستنكره عقولنا أيضا، فإنه كل ما كان (٤) أشد استنكارا عندنا كان أبلغ في أن يكون أكثر فوائد (٥) ؛ وذلك أن التي تأتى بها الملل (١) بما تستنكره العقول وتستشعه (٧) الأوهام ليست هي في الحقيقة (٨) منكرة ولا محالة ، بل هي صحيحة في العقول الإلهية .

فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكمال في الإنسانية فإن منزلته عند ذوى المعقول الإلهية منزلة الصبي والحدث والغيمر (٩) عند الإنسان الكامل : فكما(١٠) أن كثيرا من الصبيان والاغمار يستنكرون بعقولهم أشياء كثيرة عاليست في الحقيقة منكرة ولا غير ممكنة ، ويقع لهؤلاء أنها غير عكنة ، فكذلك منزلة من هو في نهاية كمال العقل الإنسى عند العقول الإلهية .

وكما أن الإنسان من قسل أن يتأدب ويتحنك(١١) يستنكر أشياء كثيرة

 ⁽۱) ق: يسله . (۲) م: ولكن (۳) م: هو

⁽ ا فانه ليس كل ما كان) .

 ⁽٥) م: (كان أبلغ فى أن تكون فوائد) تك يترجم العبارة كلها ابتداءاً من: (لكن لم يفعل بهم ذلك) حنى (أبلغ فى أن يكون أكثر فوائد) كما يلى:

⁽Verum illud non est factum eis; quapropter oportet ut sit illud quod adhipisci facit secte ex scientiis et illud cuius comprehensio non est inpotentia nostrarum rationum amplius non illud tamen immo et quod nostre rationes negant et nam totum quod vehementer est negatum apud nos est ultimum in hoc ut sit adeptum)

⁽١) ع، ق: الملك (٧) م: وتستشعبه

 ⁽A) ع، ق: بالحقیقة (۹) م: (والحدث العمر).

١٠) ع ، ق : وكما (١١) م : ويحتنك

ويستبشعها(١)ويخيل إليه فيها أنها محالة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتنك بالتجارب زالت عنه تلك الظنون فيها ، وانقلبت الأشياء التي كانت عنده محالة فصارت مى الواجبة وصار عنده ما كان يتعجب منه قديما فى حد ما(٢) يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان الكامل الإنسانية لا يمتنع من أن يكون يستنسكر (٣) أشياء ويخيل إليه أنها غير مكنة من غير أن تكون فى الحقيقة كذلك .

فلهذه الأشياء رأى هؤلاء أن يجعل^(٤) تصحيح الملل : فإن الذى أتانا بالوحى من عند الله [جل ذكره]^(٥) صادق لا يجوز أن يكون قد كذب .

ويصح أنه كذلك من أحد وجهين: إما بالمعجزات التي بعقلها^(٦) أو تظهر على يديه (^{٧)} ؛ وإما بشهادات من تقدم قبــله من الصادقين المقبولى الأقاويل على صدق هذا ومكانه من الله جل وعز (^{۸)} أو جما جميعاً .

فإذا صححنا صدقه بهذه الوجوه وأنه لا يجوز أن يكون قد كذب فليس. ينبغى أن يبق^(٩) بعد ذلك فى الأشياء التى يقولها (١٠) مجال للعقول ولا تأمل ولا روية ولا نظر .

فهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن ينصروا الملل.

وقوم منهم آخرون يرون أن ينصروا [الملة بأن ينصبوا لها] (١١) أولاً جميع ما صرح به واضع الملة بالألفاظ التي سما عبر عنها ، ثم يتتبعون (١٢) المحسوسات والمشهورات والمعقولات: فما وجدوا منها أو من اللوازم عنها ،

⁽۱) م: ويستشنعها

⁽٢) م: حدما (٣) م: لا عتنم أن يستنكر

⁽٤) ق : (يحيل) تك : ut ponant

⁽٥) جل ذكره: جملة ناقصة في م ، نك

⁽٦) م: يعملها (٧) م: (على يديه) تك (super manus eius)

⁽glorioso et sublimi) : ك (جل ثناؤه) تك : (م)

⁽۱۹) ع، ق: (يتفق) نك: (ut remaneat)

⁽١٠) ع، ق: (هولها) تك: (dicit) .

⁽۱۱) مابین حاصرتین ناقص فی ع . ق . تك : (ut referant) .

⁽١٢) ع ، ق : يتبعوا .

وإن بعد، شاهدا لشيء (١) مما في الملة نصروا به ذلك الشيء ، وما وجدوا منها متافضا لشيء مما في الملة وأمكنهم أن يتأولوا اللفظ الذي به عبر عنه واضع الملة على وجه موافق لذلك المناقض ، ولو تأويلا بعيداً ، تأولوه عليه . وإن لم يمكنهم ذلك ، وأمكن أن يزيف ذلك المناقض أو أن (٢) يحملوه (٣) على وجه يوافق ما في الملة فعسلوه . فإن تضادت (٤) المشهورات والمحسوسات في الشهادة (٥) مثل أن تكون المحسوسات أو اللوازم عنها توجب شيئا والمشهورات أو اللوازم عنها توجب شيئا والمشهورات أو اللوازم (١) عنها توجب ضد ذلك ، نظروا إلى أفواهما شهادة كل الما في الملة (٧) فأخذوه واطرحوا (٨) الآخر وزيفوه .

فإن لم يمكن أن تحمل لفظة الملة على ما يوافق أحد هذه و لا أن يحمل شيء من هذه على ما يوافق الملة ، ولم يمكن (٩) أن يطارح و لا أن يزايف شيء من المحسوسات و لا من المشهورات و لا من المعقولات التي تضاد شيئاً (١٠) مها رأوا حينئذ أن ينصر (١١) ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لانه أخبر به من لا يجوز أن يكون قد كذب و لا غلط . ويقول (١٢) هؤلاء في هذا (١٢) الجزء من الملة ما قاله (١٤) أولئك (١٥) الأولون في جميعها (١٦) .

فهذا(۱۷) الوجه رأى هؤلا. أن ينصروا الملل(۱۸).

⁽١) م: شاهد الشيء (١) ع، ق: وأن

⁽٣) م: أن يحمل (٤) ع، ق: تضاد

⁽ه) م: (الشهادات) تك : (الشهادات)

⁽٦) ع ، ق : واللوازم .

⁽۸) ع : وطرحوا(۹) م : عكنهم

⁽۱۰) ك: شيء .

⁽١١) ع ، ق ، ك : (أن ينصروا) م : (ان ينصر) تك : (ان ينصر

⁽۱۲) م: ويقولون (۱۳) م: هذه

⁽١٤) ع، ق: عاقله (١٥) ك: أولا بل

⁽١٦) ك: جبعه (١٧) ك: (عَذَا) م: (فَهَذَا).

^{: (}أن ينصر الملل) . ع ، ق ، ك : (ان ينصروا الملل) تك تطابق ع ، ق ، ك : (١٠ ينصر الملل) م : (أن ينصر الملل) م : (videtur ictis ut defendant sectas)

[وقوم من هؤلاء رأوا أن ينصروا] (١) أمثال هذه الأشياء (٢) يعنى (٣) التي يخيل فيها أنها شنعة، بأن أن يتتبعوا سائر الملل فيلتقطوا الأشياء الشنعة (٤) التي فيها : فاذا أراد الواحد من [أهل تلك الملل تقبيح شيء (٥) بما في ملّة هؤلاء ، تلقاه هؤلاء بما في ملة أولئك من الأشياء الشنعة فدفعوه بذلك عن ملتهم .

وآخرون منهم لما رأوا أن الأقاويل التي يأتون بها في نصرة أمثال هذه الأشياء ليست فيها كفاية في أن تصح بها^(۱) نلك الأشياء صحة تامة ، حتى يكون سكوت خصمهم عنهم لصحتها عنده ، لا لعجزه عن مقاومتهم^(۷) فيها بالقول ، اضطروا ^(۸) عند ذلك الى أن يستعملوا معه الأشياء التي المجثه^(۱) إلى أن يسكت عن مقاومتهم^(۱) ، إما حجلا وحصراً أو خوفاً من مكروه يناله .

وآخرون لما كانت ملتهم عند أنفسهم صحيحة لايشكون في صحتها ،

⁽١) مايين حاصرتين محذوف في الد .

⁽٢) م : (أن تنصر الملل في هذه الأشياء) تك تطابق ع ، ق :

⁽ ut defendant huiusmodi res) . (أعنى) عذوفة في ع ؛ م : (أعنى) . (٣)

⁽٤) ع: الشنيعة .

⁽٥) م: (أن يفسخ شيئاً) تك: (destruere aliquid) . لطها: (أن يفسخ شيئاً) .

⁽٦) ع: أن يصحح بها .

⁽٧) ع: (حتى يكون سلوك خصبهم لصحتها عندهم لايعجزه عن مقاومتهم) م: (حتى يكون سكوت خصبهم عنهم اقرارا بصحتهاوبعجزه عن مقاومتهم) ق: (حتى يكون سكوت خصبهم اعدهم لالعجزه عن مقاومتهم) أما ما ورد فى تك فهو كما يلى :

ita ut sit silentium adversarii eorum ab eis per verificationem eorum apud illud, nee deficit resistere eis ipsis per sermonem ...)

وخِصْل هذه الْترجمة اللابينية استطعنا أن تصحح نص ق فى موضعين على نُحُو ما أثبتناه

⁽A) م: (رجعوا) تك: (indigent) م: تلعية .

a reisistentia : (مقاومتهم فيها بالفول) ع ، ق : (مقولتهم) تك : هاومتهم فيها بالفول) ع ، ق : (مقولتهم) تك منا الذائدتين فيها corum

رأوا أن ينصروها عند غيرهم ويحسنوها ويزيلوا الشبة منها (۱) ويدفعوا خصومهم عنها بأى شيء اتفق ولم يبالوا أن يستعملوا الكذب والمغالطة والبهت والمكارة ، لانهم رأوا أن من يخالف] (۲) ملتهم (۳) أحد رجلين : إما عدو "، والكذب (۱) والمغالطة جائز أن يستعملا (۱) في دفعه وفي غلبته ، كا يكون ذلك في الجهاد والحرب ؛ وإما ليس بعدو "، ولكن جهل حظ نفسه من هذه الملة لضعف (۲) عقله وتمييزه (۷) ؛ وجائز أن يحمل الإنسان على حظ نفسه بالكذب والمغالطة ، كما يفعل ذلك بالنساء والصبيان .

كمل كتاب أبى النصر الفارابى فى تفصيل العلوم وأجزائها ومراتبها فى أواخر شهر رمضان المبارك سنة أربعين وستمائة . وهذا الكناب يسمى بإحصاء العلوم (^)

انتهسي

⁽١) م: (المشنعة) تك: (horribila) تطابق م.

⁽٢) السطور الواقعة بين حاصرتين إبتداء من الصفحة السابقة ساقطة فى ك. .

⁽٣) م : (من خالفهم وخالف ملتهم) تك تطابق ع ، ق :

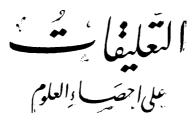
⁽ ille qui contrarius est secte ipsorum)

⁽٤) ك : فالكنب .

^(•) ك ، ق ، م : (جائز أن يستعمل) ع : (جائزان أن يستعملا) ·

⁽٦) م : بضمف (٧) م : وتميزه .

⁽A) هكذا فى ع ، الن لـكن م : (تم والحمد لواهب العون والعقل كثير كما هو أهله فى السادس من جادى الآخر سسنة عشر وسبعاية) ك : (تم الـكتاب والحمد فة واهب العقول) تك : (Completur est liber) .



﴿ (راجع صفحة ٤ سطر ٦)

دومينكوس جنديسالينوس

Domincus Gundissalinus (النصف الأول من القرن الثانى عشر المسيحى). من كبار المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللاتينيـة فى القرون الوسطى. أنظر:

Georges Sarton, Introduction to the history of Science, 1931, vol. II

۲ (راجع صفحة ٤ سطر ١٠)

جیرار دی کریمونا Gerard de Cremona

ولد فى حوالى سنة ١١١٤ فى كريمونا (بمقاطعة لمبارديا بإيطاليا الشمالية) ومات سنة ١١٨٧م فى طليطلة (بالأندلس). ويعد أعظم المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللانينية ، وقد كتب عنه أحد تلاميذه فنسب إليه أنه ترجم مؤلفاً عربيا فى مختلف العلوم ، وأضاف له البعض مترجمات أخرى والظاهر أنه كان مشرفا على مدرسة للترجمة يعاونه فيها تلاميذه ، أو يترجمون تحت إرشاده ، ومن المحقق أنه نال فى الترجمة شهرة عظيمة عند أهل عصره . راجع :

Wüstenseld, Übersetzungen arabischer Werke, Gottingen, 1877, p. 55 — 81;M. Steinschneider, Die europäischen Übersetzungen aus dem arabischen, Wien-1904, p. 16 — 32, 1905, p. 76; Duhem, Système du Monde, Paris 1915, vol III, p. 216—223; Georges Sarton, Introduction to the History of Science, 1931, vol. II, p. 338 — 339.

: قراجع أيضا لنرجمة كتب الفاراني إلى اللاتينية

H. Bedoret «Les premières traductions tolédanes de philosophie, Oevres d'Alfarabi » (Extrait de la Revue néoscolastique de Philos-ophie, t. 41, février 1938)

۳ (راجع صفحة ٤ سطر ١٦)

وهناكترجمة عبرية لإحصاء العلوم نشرها مِش ووز نشتين Mich Rosonstein في برسبلاو سنة ١٨٥٨ .

تقسيم العلوم عند العرب (راجع صفحة ١١ سطر ٨)

يقول العلامة كرلونلينو المستشرق الإيطالي في تقسيم العلوم عند العرب: وإن أصحاب فلسفة أرسطوطاليس من اليونان المفسرين لأفكار ذلك الحكيم الأعظم في القرن الخامس والسادس للسبح — أمونيوس وسمبلقيوس ويحيي النحوى — استخرجوا من كتبه قواعد بنوا عليها تقسيم العلوم على رأى أرسطوطاليس وقالوا: إن الأمور التي يبحث عنها في الحكمة النظرية أي في العلوم العقلية النظرية هي ثلاثة أنواع بالنوع الأول أمور يتعلق وجودها بالمادة الجسانية والحركة ، مثل الاجرام الساوية الأربعة والآثار العلوية والحيوان والنبات والمعادن والنفس الحسيوانية والقوى الدراكة وما يوجد من الاحوال خاصابها مثل الحركة والسكون والكون والفساد وكل ذلك من مباحث الحكمة الطبيعية .

النوع الثانى: هى أمور وجودها متعلق بالمادة والحركة، وحـــدودها غير متعلقة بهما ضروريا، مثل العدد وخواصه، ومثل الــــكروية والتدوير والتربيع وغير ذلك . . . فهذه الامور مباحث الحكمة الرياضية أوالتعليمية .

النوع الثالث: هي أمور لاوجودها ولا حدودها مفتقرة إلى المادة والحركة ، مثل الذات الإلهية والجواهر الروحانية ، والمعانى العامة لجميع الموجودات كالجوهر والعرض والهوية والوحدة والكثرة والعلة والمعلول والجزئية والكلية وما أشبهها · فهذه الامور مباحث الحكمة الإلهية المساة أيضا الفلسفة الاولى أو العلم الكلى أو ما بعد الطبيعة .

ثم ينقسم كل نوع من الحكمة إلى أصول وفروع: فأصول الحكمة الطبيعية ثمانية: سميت بأسماء كتب أرسطوطاليس الموافقة لها أى المستقصى فيها تلك الفنون. وفروع الحكمة الطبيعية أو أقسامها الفرعية سبعة: وهى الطب وأحكام النجوم والفراسة وتعبير الرؤيا والطلسمات والنيرنجيات والكيمياء. أما الحكمة الرياضية فأصولها أربعة: علم العدد وعلم الهندسة وعلم الموسبق،.

(كرلو نلينو : « علم الفلك : تاريخـه عند العرب فى القرون الوسطى » . روما سنة ١٩١١ ص ٢٧ — ٢٩) .

۵ (راجع صفحة ۱۰ سطر ۱۹)

لابن سينا وجهة نظر أخرى فى تقسيم العلوم بسطها فى مقدمة كتابه منطق المشرقيين ، · طبع المكتبة السلفية . القاهرة سنة ١٩١٠ ص٥ – ٨.

🥇 (راجع صفخة ۲۹)

ظهر نقد لطبعة . إحصاء العلوم ، (التي قمت بانجازها سنة ١٩٣١) بقلم جورج سارتون ، في العدد ١١ من مجلة . إيزيس ، سنة ١٩٣٣ :

(G. Sarton, Isis, ×1× (1933), p. 201 - 203)

وظهرت أيضاً تعليقات على طبعة الاستاذ بلانسيه (طبعة مدريد سنة ١٩٣٢) بقلم الاب و لامانس ، Lammens فى مجلة والمشرق، ، المجلد.٣ ، سنة ١٩٣٢ (ص ٨٧٢ – ٨٧٣)

وكذلك للاستاذ, جيوم، في مجلة والجمعية الاسيوية الملكية، لندن سنة ١٩٣٣ (ص ١٥٧ – ١٥٩):

(Guillaume, J. R. A. S., 1933, p. 157 - 159.)

وللاستاذ , فارمر ، فى مجلة , الجمعية الاسيوية الملكية ، سنة ١٩٣٣ (ص ٩٠٦ – ٩٠٩) ــ وهو رد على نقد جيوم :

(Farmer, J. R. A. S., 1933, p. 906 — 909.)

و للأستاذ ب . كراوس فى مجلة , الإسلام ، العدد ٢٢ سنة ١٩٣٤ (P. Kraus, DER ISLAM, lxxl, 1934, p. 82 – 85) : ٨٥ – ٨٢ ص ٨٦ و للأستاذ , مكدونالد ، فى مجلة , إيزيس ، العدد ٢٠ سنة ١٩٣٤ (مص ٤٥٠ بع : 450),p. 450 .

۷ (راجم صفحة ۳۲ بم)

وقد كانت حياة و المعلم الثانى ، الفكرية حياة خصبة كحياة الكندى ، و فيلسوف العرب ، : فقد بلغت مصنفات الفارابي من الكثرة ما جعل المستشرق الالماني و شديدنشذيدر ، يخصص لها مجلدا ضخما .

Steinschneider, dans Mémoires de l' Académie impériale des Sciences de Saint - Pétersbourg, VIIes., t. XIII, no 4 (1869)

ولكن أغلب هذه المصنفات قد ضاع ، ولم يبق غير أربعين رسالة منها ٣٠ باللغة العربية و ٦ بالعبرية واثنتان باللاتينية (راجع بركلمان : • تاريخ الادب العربي ، ج ١ ص ٢١٠ – ٢١٣) .

على أن القسم الآكبر من كتب الفارابي شروح وتعليقات على فلسفة أرسطو: فمن ذلك تعليقه على كتاب و المقولات ، (قاطيغورياس) وكتاب و انالوطيقا ، الآولى والثانية وكتاب وطوبيقا ، (المواضع الجدلية) وكتاب وسفسطيقا ، (الخطابة) وكتاب وريطوريقا ، (الخطابة) وكتاب ويطيقا ، (الشعر) ، اعنى بجموعة مباحث والارغانون ، الارسطاطاليسى التي يتألف منها علم المنطق بمعناه الواسع عند المشائين .

ولقد صنف الفارابى تعليقات وشروحا أخرى نذكر منها شرحه على كتاب أرسطو فى وعلم الأخلاق إلى نيقوماخوس، وشرحه على ومقالة النفس، للاسكندر الأفروديسى.

ومما علق عليه من كتب العلم : كتاب , العلم الطبيعي ، وكتاب , الآثار

العلوية ، و « رسالة النفس والعالم ، لارسطو وكذا كتاب « المجسطى ، لبطليموس .

لكن همة الفارابي لم تقف عند شرح النصوص أو التعليق عليها ، فقد صنف عدداً لا بأس به من الكتب والرسائل شرح فيه آراءه الحاصة : ونذكر من هذه كتاب و العقل والمعقول ، وكتاب و الواحد والوحدة ، وكتاب و الجوهر ، وكتاب و الزمان ، وكتاب و الحلام ، وكتاب و المكان ، . وقد اطلعت بدار الكتب المصرية على مخطوط للفارابي بعنوان وصناعة علم الموسيق ، (تحت رقم ٥١٢ ه فنون جميلة) .

والمطبوع من كتبه بالعربية كتاب , آرا. أهل المدينة الفاضلة ، نشره المستشرق الألماني ديتريسي في مدينة ليدن سنة ١٨٩٥. وللـكتاب طبعات أخرى فى مصر وغيرها . وقد نشر ديتريسي أيضاً بضع رسائل أخرى للفارابي وطبعها بعنوان , الثمرة المرضة في بعض الرسائل الفارابية ، (ليدن سنة ١٨٩٠) وتحتوى هذه المجموعة على الرسائل التالية : وكتاب في الجمع بين رأى الحكيمين افلاطون الإلهي وارسطوطاليس ، ، و «كتاب في أغراض الحكيم فى كل مقالة من الكتاب الموسوم بالحروف ، ، و « مقالة فى معانى العقل ، و درسالة فيما ينبغي أن يقدم قبل تعلم الفلسفة ، ، و د عيون المسائل،، و د فصوص الحـکم ، ، و . رسالة فی جواب مسائل سئل عنها ، ، و دنکت أبي نصر الفارابي فيما يصح ولا يصح من أحكام النجوم ، . وقد نشرت هذه المجموعة أيضاً في القاهرة : طبعت أحيانا بتهامها وأحيانا في أجزاء منهـا (أنظر د مجموعة فلسفة أبي نصر الفارابي ، ، القاهرة سنة ١٩٠٧ و . مبادى. الفلسفة القديمة ، القاهرة سنة ١٩١٠) على أن الرسائل الثلاث الاخيرة قد طبعت فى الهند بعناوين مغايرة وهى . كتاب الفصوص ، (حيدر أباد سنة ١٣٤٣ هجرية) و . رسالة في مسائل متفرقة ، (حيدر أبادسنة ١٣٤٤هـ) و . رسالة في فضيلة العلوم والصناعات ، (حيدر أباد سنة ١٣٤٠ هـ) .

وهنالك جملة من الرسائل مطبوعة أيضا فى الهند بين سنتى١٣٤٦ ١٣٤٦ ١٣٤٦ هجرية وهى و السياسات المدنية ، (حيدر أباد سنة ١٣٤٦هـ) و ، التنبيه على سبيل السعادة ، (حيدر أباد سنة ١٣٤٦هـ) و و تحصيل السعادة ، (حيدرأباد سنة ١٣٤٥هـ) و و رسالة فى إثبات المفارقات ، (حيدر أباد سنة ١٣٤٥هـ) و و التعليقات ، (حيدر أباد سنة ١٣٤٦هـ)

ولا ننسى طبعة . إحصاء العلوم ، التى نشرناها بالقاهرة سنة ١٩٣١ ولا الطبعة التى نشرها بلانسية فى مدريد سنة ١٩٣٦ وقد طبع الآب بويج للفارابى . رسالة العقل ، (المطبعة الكاثوليكية ، بيروت سنة ١٩٣٨)

٨ (راجع صفحة ٤٦ سطر ٤)

الشاقول خشبة قدر ذراعين فى رأسها زج ، تكون مع الزراع بالبصرة يجعل أحدهم فيها الحبـل ، ثم يرزها (أى يغرزها) فى الأرض ويتضبطها حتى يمدوا الحبل (عن القاموس)

👂 (راجع صفحة ۲ ه سطر ۲)

الاسباب والاوتاد: جمع سبب ووتد. من اصطلاحات أصحاب علم العروض. و «السبب الخفيف »: حرفان أولهما متحرك ، والثانى ساكن ، مثل: قد ؛ وعلامته: ه و الآن علامة الحركة عند العروضيين حلقة كالها ، وعلامة الساكن خطكالالف). و «السبب الثقيل »: حرفان متحركان ، مثل: أر ، وعلامته: ٥٥ و «الوتد المجموع » ثلاثة أحرف : الاول والثانى متحركان والثالث ساكن ، مثل: لقد ، وعلامته: ١٥٥ و «الوتد المفروق » ثلاثة أحرف : الاول والثالث متحركان وبينهما ساكن ، مثل: المفروق » ثلاثة أحرف : الاول والثالث متحركان وبينهما ساكن ، مثل: قال ، وعلامته: ٥١٥ (عن «مفاتيح العلوم ، للخوارزمى).

• ﴿ (راجع صفحة ٥٣ سطر ٩١)

يعنى الفارابي هنا مايسمى حياناً به والضروريات، أو المعقولات الفطرية التى و تحصل للإنسان منذ أول أمره، من حيث لا يشعر ولا يدرى كيف، ومن أين حصلت ، (الفارابي وتحصيل السعادة ، طبع حيدرا بادص ٢) وهذا النوع من المعقولات قد يسمى عند المناطقة به والأوليات، ، وبالعلوم المشهورة أو به والأوائل المتعارفة ، كما يسميها الفارابي نفسه في والتنبيه على السعادة ، ويطلق عليها الفلاسفة الأوربيون اللفظ اللاتيني ، pri اللالة على أوليتها تلك ، وعلى أنها قضايا يصدق بها العقل الصريح لذاته وبفطرته ، لا لسبب من الأسباب الخارجة عنه ، من تعلم أو تخلق أو تجربة ، ولاتدعو إليها قوة الوهم أو قوة أخرى من قوى النفس ، وأمثال هذه القضايا إذا عرضت على الإنسان العاقل وجد نفسه مصدقا بها ، وشعر كأنه كان عالما بها الدوام .

۱۱ (راجع صفحة ۵۵ سطر ۱)

بعنى الفارابى أن المنطق ليس موضوعه والعسلوم المشهورة ، أو والضروريات ، البينة بذاتها ، بل موضوعة تلك الني و تحصل بتأمل ، وعن و فحص واستنباط ، وعن تعليم و تعلم (انظر : الفاراب : و تحصيل السعادة ، طبع حيدر أباد ص ٢)

۱۲ (راجع سفحة ۱۲ سطر ۱۳ بم)

راجع نظرية الرواقيين فىالتفرقة بين نوعىالعقل: دلوجوسا ندياتيتوس، أو العقل الظاهر (عثمان أو العقل الظاهر (عثمان أمين: «الفلسفة الرواقية». القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٢٣١)

۱۳ (راجع صفحة ۱۳ سطر ۱۳)

ويشير الفارابي في بعض كتبه إلى أنه ليس القصد من علم المنطق المعرفة

بأصول النطق والتعبير باللسان ، كما يدل عليه المشهور من معنى اسم والنطق من عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة المنطق هو إفادة الجزء الناطق من النفس كماله ، أعنى إفادة العلم بصواب ما يعقل والقدرة على اقتناء الصواب فيه . وهو يقول فى ذلك : و أما الصناعة التى تفيد العلم بصواب العبارة والقدرة عليه ، [فهى] صناعة النحو . وسبب الغلط فى ذلك هو مشاركة المقصود بصناعة النحو المقصود بصناعة النحو المنطق فى الاسم فقط : فإن كليهما يسمى بإسم المنطق . وبين صناعة النحو وصناعة المنطق تشابهما ، وهو أن صناعة النحو تفيد العلم بصواب ما يعقل ، والقوة على الصواب منه ، بحسب عادة أهل لسان ما بعقل ، والقدرة على اقتناء الصواب فيما يعقل ، والقدرة على اقتناء المنابع المنابع

١٤ (راجع صفحه ١٤ سطر ٩)

الجدل عند المناطقة قياس مؤلف من المسسهورات والمسلمات. أما والمشهورات، فهى قضايا وآراء أوجب التصديق بها انفاق كافة الناس عليها عند معتقديها، كقولنا. وإن العدل جميل، و والكدب قبيح، وأشباه ذلك وأما والمسلمات، فهى المقدمات المأخوذة بحسب تسليم المخاطب، سواء كانت حقة أومشهورة أو مقبولة بالكن لايلتفت فيها إلا إلى تسليم المخاطب ومن المشهورات ماهو صادق، ولكن يعرف صدقه بحجة ، ومنها مايصدق لشرط دقيق، فإن أخل به لم يصدق كقول الجهور: والله قادر على كل شيء، وهذا مشهور، وإنكاره مستقبح شنيع، مع أنه تبارك وتعالى ليس قادراً على هذا الإطلاق: إذ ليس قادراً على أن يخلق مثل نفسه. فشرط الصدق في هذه القضية أن يقال: وهو قادر على كل شيء عكن ، ومن المشهورات ماهو كاذب: كالمشهور من قبح ذبح البقر عند بعض طوائف الهنود. على أن الآراء المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة ، وقد تكون بالنسبة إلى قوم، او عصر دون عصر (أنظر: عمر بن سهلان الساوى: والبصائر

النصيرية ، مع شرح الإمام محمد عبده . القاهرة سنة ١٨٩٨ ص ١٤٢) وقد اشتق من الجدل المنطق ، علم الجدل ، المعروف فى العملوم الدينية ويتعرف منه ، كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكت الخملافية ، .

۱۵ (راجع صفحة ۲۶ سطر ۱۷)

ويرى الغزالى أن للجدل المنطقي أربع فوائد :

الأولى: إلحجام كل فضولى ومبتدع يسلك غيير طريق الحق ، ويكون فهمه قاصراً عن معرفة الحق بالبرهان ، فيعدل معه إلى المشهورات التي يظن أنها واجبة القبول كالحق ويعدل عن رأيه الفاسد .

الثانية: أن من أراد أن يتلقن الاعتقاد الحق، وكان مرتفعا عن درجة العوام، ولم يقتنع بالكلام الخطابي والوعظى؛ ولم ينته إلى ذروة التحقيق بحيث يطيق الإحاطة بشروط البرهـان، فإنه يمكن أن يغرس في نفسه الاعتقاد الحق بالاقيسة الجدلية: وهو حال أكثر الفقهاء وطلبة العلم.

الثالثة: أن المتعلمين للعلوم الجزئية كالطب والهندسة وغيرهما لاتذعن أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها، هجوما بالبرهان في أول الأمر، ولو صودروا عليها لم تسمح نفوسهم بتسليمها، فتطيب نفوسهم لقبولها بأقيسة جدلية من مقدمات مشهورة إلى أن يمكن تعريفها بالبرهان.

الرابعة: أن من طباع الأقيسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منهاطر فاالنقيض في المسألة: فاذا فعل ذلك وتأمل موضع الخطأ منهما، ربما انكشف لهوجه الصواب بذلك التفتيش (الغزالى: «مقاصد الفلاسفة، القاهرة سنة ١٣٣١ه، ص ٥٨).

🚺 (راجع صفحة ٦٠ سطر ١)

تطلق والسفسطائية، على معنيين: الأول تلك الحركة الفكرية التي از دهرت في بلاد اليونان عامة، وفي أثينا خاصة، إبان الخسين سنة الأخيرة من القرن الخامس قبل الميلاد، والتي كان من زعمائها المبرزين بروتاجوراس وجورجياس

و بروديكوس. والمعنى الثانى ذلك النوع من الفلسفة القائمة على أقاويل وأقيسة لفظية خالية من الجد والرصانة. و «السفسطائية» مأخوذة من اللفظ اليونانى «سفزما»: ومعناه الأصلى التميز بالمهارة والحذق، ثم أخذ من بعد ذلك يدل على القول المموه أو القياس الخداع الذي يلتمس منه التلبيس على الناس والتغرير بهم. أما «السفسطانى» فيقال له باليونانية «سفسطيس» ومعنه الحرفى الرجل الحاذق أو البارع في أمر من الأمور.

أنظر أيضا : عثمان أمين : و شخصيات ومذاهب فلسفية ، (القــاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٧-٧٧).

وإذن فنحن نأخذ على الفساراني قوله بأن لفظ السفسطائية ، مركب في اليونانية من سوفيا وهي الحكمة ، واسطس وهي المموهة ، فعناه حكمة موهة ، : إذ ليس في بنية اللفظ ما يدل على ذلك ، بل معناه الأصلى يدل ، كما أوضحنا ، على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب التمويه والمخادعة ، ولم يلحقه معنى الزراية إلا بعد أن جنح السفسطائيون الى إنكار الحقائق ، وأسرفوا في بذل المعارف ، ابتغاء المنافع الشخصية ، فجاء أفلاطون وأرسطو ومن بعده فأنحوا على السفسطائيين بقارس اللوم ولاذع التقريع .

۱۷ (راجع صفحة ٦٩ سطر ٧)

والمناطقة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضايا إذا سلمت لزم عنها لذاتها قول آخر ، كل متغير حادث ، ، فإنه قول مؤلف من قضيتين إذا سلمتا لزم عنهما لذاتهما قول آخر ، وهو أن والعالم محدث ، .

ولقد تبين مما سبق أن الاعتقادات ، التي هي مواد الأقيسة ، لهـــا خسة أحوال:

الأول: قد يكون اعتقاداً يقينيا صادقا من غير شك ولا شبهة . والقياس المؤلف منه يسمى و برهانيا . .

والثانى: قد يكون اعتقادا ظنيا مقاربا لليقين ، مقبولا عند كافة الناس فى الظاهر ، ولا يشعر الذهن على الفور بإمكان الخطأ فيه . والقياس المؤلف منه يسمى و جدليا ، : لانه انما يصلح فى الجدل والمناظرة ؛ والغرض منه إلزام الخصم وإلحامه إذا كان قاصراً عن إدراك مقدمات القياس البرهانى .

والثالث: قد يكون قولا مشبها باليقين أو بالمشهور المقارب لليقين في الظاهر ، وليس هو في الحقيقة يقينيا ولا ظنيا . ويسمى القياس المؤلف منه د مغالطيا ، و د سفسطائيا ، : إذ الغرض منه المغالطة والتمويه .

والرابع: أن يكون اعتقادا ظنيا ظنا غالبا ولكن تشعر النفس بنقيضه وتتسع لتقدير الخطأ فيه . والقياس المركب منه يسمى « خطابيا » .

والخامس: هو الذى تعلم أنه كاذب ، ولكن تميـل النفس إليه بنوع تخيل. والقياس المؤلف منه يسمى « شعريا » . (أنظر كتب ابن سينا والغزالى والساوى فى المنطق).

۱۸ (راجع صفحة ۷۰ سطر ۲)

« علم التماليم ، هو العلم الرياضي . وهو يقال في مقابل « العلم الطبيعي ». « فالعلم الطبيعي ينظر في الموجود المتغير ، وعلم التعاليم هو الذي ينظر في الكمية بحردة عن الهيولى ، (ابن رشد : «كتاب ما بعد الطبيعة ، . القاهرة المطبعة الأدبية ص ٢) .

وقد كان الفيثاغوريون يطلقون اسم «ماتيمانا» على جميع العلوم المعروفة لهم، وقد كانت تلك العلوم عبارة عن علم العدد (أرثماطيقا) وعلم الهندسة (جيومطريا) وعلم النجوم (استرونوميا) وعلم الانسجام (هرمونيقا). وقد أطلق أفلاطون اسم «ماتيمانا» أيضا على العلوم الفيثاغورية،

وفرق بينها وبين اله إرستيمي، أى معرفة والمثل، فوضوع العلوم الرياضية عنده إنما هو وسط بين عالم الحس وعالم المثل: فهو متعدد ومنقسم كالاشياء الحسية، وهو متجانس وقابل للوحدة كالمثل.

(Goblot, Le Vocabulaire philosophique, Paris 1927, p. 333.)

19 (راجع صفحة ۷۷ سطر ۱)

يقول الخوارزي عن الهندسة : « هدنه الصناعة تسمى باليونانية جومطريا ، وهي صناعة المساحة . وأما الهندسة فكلمة فارسية معربة وفي الفارسية « أندازه » أى المقادير .قال الخليل : المهندس الذي يقدرالقني ومواضعها حيث تحتفر ، وهو مشتق من « الهندزة » وهي فارسية فصيرت الزاى سينا في الإعراب : لأنه ليس بعد الدال زاى في كلام العرب . وقال بعضهم هي إعراب « أنديشه » أى الفكرة ، وليس ذلك بصحيح : فإن في بعض كلام الفرس : « أندازه اختر مارى بايد » أى : الهندسة يحتاج إليها مع أحكام النجوم • وقد يقع هذا الاسم على تقدير المياه ، كما قال الخليل ، لأنه فرع من هذه الصناعة وجز ملم (راجع الخوارزي : « مفاتيح العلوم ، طبع القاهرة ص ١١٨)

• 🎖 (راجع صفحة ۷۹ سطر ٦٣)

علم المناظر أحد فروع العلوم الرياضية ، ويعرف فى اللغة الفرنسية باسم Optique . ويقول صاحب كتاب ، إرشاد القاصدإلى أسنى المقاصد ، : د علم المناظر علم يعرف منه أحوال المبصرات في كيتها وكيفيتها ، باعتبار قربها وبعدها عن الناظر ، واختلاف أشكالها وأوضاعها ، وما يتوسط بين الناظر والمبصرات ، وعلل ذلك . ومنفعته معرفه ما يغلط فيه البصر من أحوال المبصرات ، ويستعان به على مساحة الاجرام البعيدة والمرايا المحرقة أيضاً . .

ونجد هذا التعریف بنصه فی د مفتاح السعادة ومصباح السیادة ، لطاش کبری زاده ، و دکشاف اصطلاحات الفنون ، للتهانوی .

۲۱ (راجع صفحة ۸۰ سطر ۲)

يلاحظ , ڤيدمان ، Wiedemann أن نص الفارابي يقارب كل التقارب علم المناظر عند اقليدس .

Wiedemann, dans Beiträge zur Geschichte der Naturwissenchaften, xI « uber Al Farabis Aufzählung der Wissenschaften (de Scientiis), p. 87 note

۲۲ (راجع صفحة ٨٠ سطر ٥)

أنظر لهذا النص من الفار ابي نصا من اقليدس في علم البصريات (القضية ٩) وكذلك نصامن الجاحظ نشرة ثيدمان في Eder, Jahrbuch . . . , 1905, p. 81

۲۳ (راجع صفحة ۸۱ سطر ۹)

يلاحظ و ثيدمان ، أن الفارابي يعبر هنا بوضوح عن الرأى الذاهب إلى أن الإبصار يتم بشعاع يخرج من العين ، في حين أن الفيلسوف نفسه يذهب إلى غير ذلك في بعض كتبه الآخرى . ويرجح و ثيدمان ، أن يكون الفارابي في و إحصاء العلوم ، إنما أراد أن يبسط رأى اقليدس لاغير .

(Wiedemann, dans Beiträge.., p. 88 note 2, cf Beiträge,t. II, p. 337)

۲۶ (راجع صفحة ۸۱ سطر ۱۲)

« السَّمْت » في اصطلاح علم الهيئة قوس من الأفق محصورة بين دائرة

الارتفاع المسهاة بالدائرة السمتية وبين دائرة أول السُّموت المسهاة بدائرة المشرق والمغرب، وهي دائرة عظيمة تمر بقطي الآفق وقطي نصف النهاد. و حَسَمت الرأس، عندهم نقطة من الفلك ينتهي اليها الخط الحارج من مركز العالم على استقامة قامة الشخص، ويقابله و سَمَّت القَـدَم، .

٢٥ (راجع صفحة ٨٣ سطر ٤)

قول الفارابي: ﴿ أَوْ مَاجَانِسَهِ ﴾ لا يَفيد بالطبع أنه يقصد التلسكوب أو العدسات ، بل يقصد قطعا من الثلج أو البلور أو زجاجات مملوءة بالماء وما شابه ذلك . (فيدمان : المرجع المذكور ، ص . ٩ هامش ١) .

٢٦ (راجع صفحة ٨٣ سطر٧)

لمعرفة المادة التي تعمل منها المرايا يمكن الرجوع إلكتــاب فوجل عن « روجر بيكون » (Vogel, Rager Bacon, p.65.) .

ويذكر المقريزى فى و الخطط ، أن المرايا كانت تصنع من الفولاذ وإن كانت أغلب المرايا فى ذلك الحين من المعدن .

(cf. Kremer, Kulturgeschichte, t. II, p. 285)

وللبخار الغليظ الرطب ، باعتباره مرآة ، نصيب عظيم فى نظرية قوس قرح . ويذكر نصير الدين الطوسى الماء مثالاً للجسم العاكس للشماع (أنظر : قيدمان : المرجع المذكور : ص . و هامش ٢) .

۲۷ (راجم صفحة ۸۵ سطر ۱)

علم النجوم: « هذا العلم سمى فى القرون الوسطى بأسماء مختلفة منها أربعة أعم معنى من الأسماء الباقية وهى « علم النجوم » و « صناعة النجوم » و « وعلم التنجيم » و « صناعة التنجيم » ؛ مع أن هذه الألفاظ انحصر اصطلاحها فى أيامنا على العلم الباطل الذى غرضه الاستدلال على الحوادث الدنيوية المستقبلة برصد حركات الكواكب وحساب امتزاجاتها. ولكن فى العصور الماضية كانت تطلق سواء على علم الهيئة أم علم أحكام النجوم أم هذين

العلمين معا . . . أما الأسماء الآخرى فهى وعلم هيئة العالم ، أو وعلم هيئة العالم ، أو وعلم هيئة الأفلاك ، إلا أنها لا تطلق على علم أحكام الأفلاك ، إلا أنها لا تطلق على علم أحكام النجوم (كرلو نلينو : وعلم الفلك : تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى ، طبعة روما سنة ١٩١١ ص ١٨ – ١٩) .

ويقول المسعودى المتوفى سنة ههه م: « وصناعة التنجيم التي هي جزء من أجزاه الرياضيات ، وتسمى باليونانية « الاسطرونوميا ، تنقسم قسمة أولية على قسمين أحدهما العلم بهيئة الأفلاك وتراكيبها ونصبها وتأليفها . والثانى العلم بما يتأثر عن الفلك (أىعلم الأحكام النجومية) ، (أنظر المسعودى: «كتاب التنبيه ، طبعة ليدن سنة ١٨٩٣ ص ١٣).

ويفرق الفارابي في علم النجوم بين علمين: وأحدهما علم أحكام النجوم، وهو علم دلالات السكواكب على ما سيحدث في المستقبل وعلى كثير بما هو الآنموجود وعلى كثير بما تقدم ، والفارابي لا يعد هذا من علوم التعليم ، وإنما يراه من والقوى والمهن التي يقدر الإنسان بها على الانذار بما سيكون كالرؤيا والزجر والعرافة وأشباهها ، وقد كتب الفارابي في هذا الموضوع كتاب والنكت فيما يصح وما لا يصح من أحكام النجوم ، (ضمن مجموعة والثمرة المرضية ، طبع يتريسي ، ليدن سنة ١٨٩٦).

والثانى هو علم النجوم التعليمى و الذى يفحص فى إلا جسام السماوية وفى الارض عن أشكالها ومقادير أجرامها ونسب بعضها إلى بعض ومقادير أبعاد بعضها عن بعض ، وحركات الاجسام السماوية فى مختلف البروج وما يلحقها عن هذه الحركات ، وفى هذا النوع من العلم كتب الفارابى شرحا لكتاب المجسطى لبطليموس . (أنظر : عباس محمود : والفارابى ، القاهرة سنة ١٩٤٤ ص ٤٨ - ٥٠)

وبالاختصار يمكن أن يقال إن علم النجوم يشتمل علىقسمين : أحدهما علم دلالات الـكواكب على المستقبل ؛ والثــانى العلم التعليمي . وهذا القسم الثانى هو الذى يعد من العلوم. وأما الأول فهو إنما يعد من خواص النفس التى يتمكن بها الإنسان من معرفة ما سيحدث فى العالم قبل حصوله، وذلك من نوع الفراسة والزجر والطرق بالحصى وغير ذلك. فعلم النجوم التعليمي يبحث فيه عن الأجرام السهاوية وعن الأرض من ثلاثة وجوه: الأول يبحث فيه عن عدد تلك الأجرام و أشكالها ووضع بعضها إلى بعض وترتيبها فى العالم ومقاديرها وأبعادها عن الأرض، وأن الأرض ساكنة ما تتحرك عن موضعها ولا فى موضعها. الوجه الثانى يبحث فيه عن حركات الأجرام السهاوية وكم هى وأنها كلها كروية وما منها عام لجيع الكواكب وماهوخاص لكل كوكب ثم ما يعرض لاحقاً لحذه الحركات من الاجتهاعات والاستقبالات والحكسوفات وغير ذلك. الوجه الثالث يبحث فيه عن الأرض والمعمور والخراب منها وقسمة المعمور بالأقاليم وأحوال المساكن وما تسببه حركة التومية من المطالع والمغارب واختلاف طول النهار فى الأقاليم وهلم جرا .

وهذا التقسيم لعلم الهيئة ليس بنادر عند المتأخرين: فنجده مثلا في كتاب وإرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد ، للانصارى الاكفانى . غير أن هذ المؤلف أضاف وجها إلى الوجوه الثلاثة التي ذكرها الفاراب : جعل بيان مقادير أجرام الكواكب وأبعادها ومساحة أفلاكها وجها رابعا ، وهذا داخل فى الوجه الأول عند الفارابي . ثم يوضح ابن الاكفانى فروع علم الهيئة ويقول إنها خمسة : علم الزيجات والتقاويم وعلم المواقيت وعلم كيفية الخيد وعلم تسطيح الكرة والآلات الشعاعية الحادثة عنه وعلم الإلات الظلمة ، (أنظر : كرلو نلينو : وعلم الفلك ، ص٢٤)

· ۲۸ (راجع صفحة ۸۵ سطر ۷)

د الزجر ، يقال على معنى الانذار بوقوع الشيء . وفلان يزجر الطير ، أى يرمى الطائر بحصداة أو يصيح به : فإن ولاه فى طيرانه ميامنة تفاءل به ، وإن ولاه مياسرة تطير منه وتشاءم به . وقد كان التطير شائعا عند العرب، حتى أن بعضهم كان يتشام بالمناسبات البعيدة فى اللفظ والمعنى : فاذا سمع و بالسفرجل ، مثلا تشام وقال : (سفر وجلاء) ، وإذا رأى و الياسمين ، قال : (ياس ومين) ، وإذا أهديت إليه وسوسنة قال ، : (سوء يبق سنة) ؛ وكذلك إذا خرج من داره ، فاستقبل صاحب آفة ، من أعور أو أبكم أو أشل ، تشامم به وبيومه .

لكن الإسلام بهى عن النشاؤم وحض على التفاؤل. قال إن عبد الحكم: خرج عمر بن عبد العزيز من المدينة ، والقمر في الدبران ، فكرهت أن أصرح به ، فقلت : ما أحسن استواء القمر في هذه الليلة ! فنظر فقال : كأنك أردت أن تخبرنى أن القمر في الدبران . إننا لانخرج بشمس ولا بقمر ، ولكنا نخرج بالواحد القهار (طاشكبرى زادة : «مفتاح السعادة» ج ١ ص ٢٩٩ بع يا القنوجى : «انجد العلوم، ص ٥٥ بع)

۲۹ (راجع صفحة ۸۵ سطر۷)

والعرافة، هى الاستدلال عض الحوادث الماضية على الحوادث الآنية، بمناسبة أو مشابهة خفية أو ارتباط بينهما ، إما لكونهما معلولى أمر واحد، أو لكون ما فى الحال علة لما فى الاستقبال ، بشرط أن يكون الارتباط بينهما خفيا لايطامع عليه إلا الافراد ، إما لتجارب شاهدوها فى أمثالها ، أو بحالة مودعة فى نفوسهم بالفطرة .

مثال ذلك ما حكى عن أبي معشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد العر افين ، وكانا مارين في خلاص مسجون ، فسألاه ، فقال : أنتها في طلب خلاص مسجون . فعجبا من ذلك . فقال أبو معشر : هل يخلص المسجون أم لا ؟ فقال العراف : تذهب ن تلقيانة قد خلص . فوجدا الآمر كما قال . فاستدعاه أبو معشر ، وأكر ه ، وسسأله عن كيفية علم ذلك . فقال : نحن قوم نأخذ الفأل بالعين والنظر . فينظر واحدنا إلى الآرض ، ثم يرفع رأسه

فاول شى. يقع عليه نظره يكون الحكم به . فلما سألتهانى كان أول مار أيت ماء فى قربة ، فقلت : هذا محبوس . ثم لما سألتهانى الثانية ، نظرت ، فإذا هو قد أفرغ ، فقلت : يخلص (طاشكبرى زاده : «مفتاح السعادة ، ج ١ ص ٢٩٤ – ٢٩٦ ، القنوجى : « أبحد العلوم ، ص ٥٤٤ – ٥٤٥) .

۰ 🌱 (راجع صفحة ۸٤ سطر ۱۲)

وأن الأرض ايس لها بحملتها انتقال لاعن مكانها ولا في مكانها ، نلاحظ من هذه العبارة مبلغ حرص الفارابي على التعبير عن النظرية الشائعة في الأوساط الإسلامية ، وهي سكون الأرض سكو نا تاما ، فلا هي تتحرك حول نفسها في مكانها ولاهي تنتقل من مكانها إلى مكان آخر _ أنظر :

Beiträge, 1. Ill, p. 243; t.V.p. 454

٣١ (راجع صفحة ٨٥ سطر ٥)

ويقول ابن سينا: وعلم الهيأة يعرف فيه حال أجزاء العالم فى أشكالها وأوضاع بعضها عن بعض؛ ومقاديرها، وأبعاد مابينها، وحال الحركات التي للا فلاك والتي للكواكب، وتقدير الكرات والقطوع والدوار التي بها تتم الحركات، (ابن سينا: وتسع وسائل فى الحكمة والطبيعيات، طبع مصر سنة ١٣٢٦ه (١٩٠٨) ص ١١١ بع). وهذا التعريف لابن سينا مطابق لما ورد فى نص الفاراني، كاأنه مطابق لتقسيم العلوم الشائع عند العرب (أنظر: نلينو: وعلم الفلك، ص ٢٧ بع)

٣٢ (راجع صفحة ٨٥ سطر ١١)

قد يقال : كسف القمر ، وكسفت الشمس . وقيل : الكسوف ذهاب بعض نور الشمس ، والخسوف ذهاب الكل . لكن أجود الكلام ، كما قال ثعلب ، أن يطلق لفظ ، الخسوف ، للقمر ، و « الكسوف، للشمس . (معاجم اللغة)

۳۴ (زاجم صفحة ۸۰ سطر ۱٤)

هذا القسم الشالث هو إذن علم الجغرافيا كما بسطه وإراتستينس، Eratosthène و وهيبارك والمهم المجغرافية وقد ألحق الفارابي الجغرافية بعلم النجوم بحاراة لنظرية بطليموس (راجع فيدمان: المرجع المذكور وص ٩٢ هامش رقم ٤)

٣٤ (راجع صفحة ٨٦ سطر ٤)
 اشتغل العرب بالموسيق ، واتجهوا بها اتجاهات مختلفة . أنظر :

Carra de Vaux, Jorunal asiatique, t. 18 (8),1891,p.279.

ونجد الموسوعات العربية تبسط الكلام فى الموسيق (أنظر: الحوارزمى: «مفاتيح العلوم، ص ٢٣٥، و «رسائل اخوان الصفا، طبعة بومباى م ١ ص ٨٤، وحاجى خليفة: «كشف الظنون، م ١ ص ٣٩٩، ٦ ص ٢٥٥) وانظر أيضاً:

Dieterici, Die Propädeutik der Araber, p. 100; R l. Kiesewetter, Die Musik der Araber, 1842

(نقلا عن قيدمان: Beiträge ص ٩٣ هامش ١٠) أنظر أيضاً:

Farmer. J. R. A, S., 1925; Farmer. Historical Facts, 1931, 1932; for the Arabian musical influence, 1930; G.Sarton, Introduction to the history of Science.

ويقول فارمر: ولا شك أن كتاب الموسيق السكبير للفارابي يؤيد الرأى الذي ذهبنا إليه في بحث سابق من أن الفارابي كان على الإرجح أكبر من كتبوافي نظرية الموسيق إبان العصور الوسطى .

(Farmer, dans J. R. A. S. 1932, p. 562)

وللفارابي كتاب الموسيق الكبير (موجود بدار الكتب في ليدن رقم ١٩٣٠) وقد ترجمه إلى الفرنسية البارون ديرلانجيه سنة ١٩٣٠. وللفارابي أيضاً مكتاب علم الموسيق، (وهو موجود بدار كتب الاسكنوريال

رقم 340) وكتاب والمدخل فى تعليم الموسيق و (موجود بمكتبة راغب باشا باستنبول رقم ٨٧٩) وقداطلعت على مخطوط فى كتاب للفارابى بعنوان وصناعة علم الموسيق و (موجود بدار الكتب المصرية رقم ١٢٥ فنون جميلة) وقد درس المستشرق كوزجارتن كتاب الموسيقى للفارابي و و فشر جزءاً منه بأوربا سنة ١٩٤٠ فى مقدمة كتابه.

L. Kosegarten, Alii Ispahanensis Liber Cantilenarum, Greifswald, 1840

۳۵ (راجع صفحة ۸٦ سطر ۱۱)

ويقول الفارابي في كتابه، صناعة علم الموسيقي، (مخطوط منقول بالفوتوغرافيا وموجود بدار الكتب المصرية رقم ٥١٧ فنون جميلة): وصناعة الموسيقي بالجملة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان وما بها تلتئم وما بها تصير أكمل وأجود. والصناعة التي يقال إنها تشتمل على الألحان منها ما اشتهاله عليها أن يوجد الألحان التي تمت صناعتها محسوسة للسامعين، ومنها ما اشتهاله عليها أن تصوغها وتركبها فقط، وإن لم تقدر على أن توجدها محسوسة. وهذان جميعا يسميان صناعة الموسيقي العملية، غير أن الأول منها يقع عليه هذا الاسم أكثر مما يقع على الثانى. وأما ارتياض السمع، وهو الهيئة التي تميز بين الألحان المتفاضلة في الجودة والرداءة والمتلائمات من غير المتلائمات في المناهدة الما بالفطرة وإما بالعادة،

٣٦ (راجع صفحة ٨٨ سطر ١١)

ه علم الحيل ، فرع مهم من فروع العلوم الرياضية يبحث فى الحركة وفى
 معادلة القوى المحركة والآلات ، ويسمى فى اللغة الحديثة باسم والميكانيكا.

۳۷ (راجع صفحة ۹۰ سطره)

القسى ، جمع القوس ، وهو جار على غير قياس .

۳۸ (راجع صفحة ۹۰ سطر ۱۱)

الصيقل، اسم للصانع الذي يشحذ السيوف و يجلوها.

۳۹ (راجم صفحة ۹۰ سطر ۱۰)

يلاحظ هنا أن الفارابى قد اتبع تقسيم أرسطو المشهور فى العلوم الطبيعى . فقد قسم أرسطو العلل أربمة أصناف : مادية ، وصورية ، وفاعله ، وغائمة .

- (١) فالعلة المادية: هي المادة التي يصنع منها الشيء ، وهي الحاملة الصورته: كالبرنز في التمثال ، إذ لو لا البرنز ما صنع التمثال .
- (٢) والعلة الصورية: هي هيئة الشيء أو شكله أو صيغته أو ماهيته التي تجمل الشيء هو هو ، والتي بها تصير مادة التمثال (البرنز) تمثالا بالفعل، والتي تحملنا ، حين نرى هذا الشيء ، على أن نحكم بأنه تمثال العظيم الفلاني دون غيره .
- (٣) والعلة الفاعلة أو المحركة: هي المبدأ الذي صوره الشيء عنه، كالفنان الذي صنع التمثال ، لانه هو العلة التي قلبت البرنز وصيرته تمثالا .
- (ع) والعلة الغائية: هي القصد أو الغرض الذي يرمى إليه الفاعل بما فعل ، كغرض الفنان من صنع التمثال (حب الفن أو نيل المجد أو تخليد ذكري العظيم صاحب التمثال).

والعلة عند أرسطو هي كل ما كان ضروريا لإحداث فعل ما . وكل فعل وجودى، سواءكان طبيعيا أو صناعيا ، فلا بد فيه من هذه العلل الأربع التي تفسر وجوده .

ه } (راجع صفحة ٩٦ سطر ١٢)

« الاسطقس » لفظ يونانى بممنى « الأصل » أو «العنصر» البسيط الذى تتألف منه الأجسام المركبة ، كالحجارة والقراميد والجذوع التى منها يتركب المكلام ، وكالواحد الذى منه يتركب

العدد. و والاسطقسات، الأربعة فى عرف القدماء هىالنار والماء والأرض والهواء. والسمى و العناصر ، أيضا (الشريف الجرحانى : والتعريفات ، . طبع استنبول سنة ١٣٢٧ هـ = ١٩٠٩ م ص ١٥).

ك (راجع صفحة ٩٧ سطر ٥)

والكون والفساد، لفظان شائعان فى الفلسفة القديمة ولاسيا عند المشائين والإسلاميين. وقد قيل الكون هو حصول الصورة فى المادة بعد أن كانت أن لم تكن حاصلة فيها، والفساد هو زوال الصورة عن المادة بعد أن كانت حاصلة (الجرجانى : و التعريفات ، ص ١١١ ، ١٢٦)

ويقول الفارابي في كتاب آخر له ، جوابا عن سؤال وجه إليه عن كون العالم وفساده : «الكون في الحقيقة هو تركيب ما أوشبيه بالتركيب. والفساد هو الحلال ما أو شبيه بالانحلال . . ومن البين أن كل ما كان له كون ، فله لا محالة فساد : فقد بيَّنا أن العالم بكليته متكون فاسد ، وكونه وفساده لافي زمان ، وأجزا العالم متكونة فاسدة ، وكونها وفسادها في زمان. والله تبارك وتعالى الذي هو الواحد الحق مبدع الكل لاكون له ولا فساد ، (الفارابي : «رسالة المسائل الفلسفية »)

۲۶ (راجع سفحة ۹۹سطر۹)

يريد الفارابى أن يقول بأن البرهنة على مبادى العلوم الجزئية هى من شأن العلم الأعلى أو علم ما بعد الطبيعة أو والفلسفة الأولى ، بتعبير أرسطو بوابن سينا أيضا يقرر مثل هذا فى كتاب والنجاة ، إذ يقول : وللعلوم أيضا مباد وأوائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهى المقدمات التي تبرهن ذلك العلم ولا تتبرهن فى علم آخر . . وليس ولا على واحد من أصحاب العلوم الجزئية إثبات مبادى وعلم ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان مبادى والعلوم الجرئية على صاحب العلم العلى وهو العلم الإلمى، العلم ، بل بيان مبادى والعلم الجرئية على صاحب العلم الكلى وهو العلم الإلمى،

والعلم الناظر فيها وراء الطبيعة ، وموضوعه الموجود المطلق . والمطلوب فيه المبادى. العامة واللواحق العامة ، (. النجاة ، طبع مصر ص ١٥٨) .

۲۰ (راجع صفحة ۱۰۱سطر ۱۰)

يلاحظ أن الفارابي وإن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على العلم الإلهي حتى آخر الفصل الرابع، أي إلى أنفرغمن ذكر العلوم الرياضية والعلم الطبيعي، إلا أنه رأى _ كاكان يرى أرسطوا وأتباعه _ أن العلم الإلهي هو أهم العلوم وأشرفها، وأن ما سواه من العلوم خدم وتبع له: لذلك كان البعض يسمونه أحيانا والعلم الأعلى، كما يسمون العلم الرياضي وبالعلم الأوسط، والطبيعي و بالعلم الأدنى .

ويقول الفارابى: وفضيلة العلوم والصناعات إنما تكون بإحدى ثلاث: إما بشرف الموضوع، وإما باستقصاء البراهين، وإما بعظم الجدوى الذى فيه سواء أكان منتظراً أو محتضراً. وأما ما يفضل على غيره لعظم الجدوى الذى فيه فكالعلوم الشرعية والصنائع المحتاج إليها فى زمان زمان عتد قوم قوم . وأما ما يفضل على غيره لاستقصاء البراهين فيه فكالهندسة . وأما ما يفضل على غيره لاستقصاء البراهين وقد يجتمع الثلاثة كاما أو الإثنان منها فى علم واحد كالعلم الإلحى، (الفارابى: ورساله فى فضيلة العلوم، طبع حيدر أباد سنة ١٣٤٠ ه ، ص ٢).

٤٤ (راجع مفحة ١٠٣ سطر ١٥)

ربما كان الأولى فى هذا الموضع أن يقال ورياسة اليسار ، لا ورياسة الحسة ، : لاننا نرى من جهة أن الفاراني يميل ها هنا إلى تسمية كل قسم من أقسام الرياسة الجاهلية باسم الغرض أو الغاية التي تلتمسها هذه الرياسة : فالرياسة التي تلتمس الثروة واليسار

يسميها ورياسة اليسار و وهلم جرا ، و نراه من جهة أخرى يقول في معرض الكلام على مضادات المدنية الفاضلة ما نصه : و و مدينة الحسة والشقوة هي التي قصد أهلها التمتع باللذة من المأكول والمشروب والمنكوح ، وبالجملة اللذة من المحسوس والمتخيل ، وإبثار الهزل واللعب بكل وجه و من كل نحو ، و مدينة المكرامة عي التي قضد أهلها على أن يتعاونوا على أن يصيروا مكر مين عدو حين مذكورين مشهورين بين الأمم ، عجدين معظمين بالقول والفعل ، ذوى فحامة وبهاء ، إما عند غيرهم وإما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار تحبثه لذلك أو مقدار ما أمكنه بلوغه منه ، (الفارابي : وآراء أهل المدينة الفاضلة ، طبع مصر ص ٩١) .

فيستفاد من هذا أن ما يسمى « مدينة الحسة ، أو « رياسة الحسة « هي تلك التي تلتمس اللذات الحسية والمادية ؛ أما التي شأما أن تلتمس اليسار فتسمى « رياسة اليسار ، على نحو ما رأينا .

📆 (راجع صفحة ١٠٧ سطر٦)

يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون لفظ . الصناعة ، ويريدون به معني

أوسع مما عندنا اليوم . يقول التهانوى :

والحياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة . ثم الصناعة ، فى عرف الحاصة والحياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة . ثم الصناعة ، فى عرف الحاصة هى العلم المتعلق بكيفية العمل ، فيكون المقصود منه العلم ، سوا . حصل بمزاولة العمل ، أو لا كملم الفقه والمنطق والنحو والحكمة العملية ونحوها ما لا حاجة فى حصوله إلى مزاولة الأعال . . . وقد تفسر بملكه يقتدر بها على استمال موضوعات ما لنحو غرض من الأغراض ، صادراً عن البصيرة بحسب الإمكان . والمراد بالموضوعات آلات يتصرف بها سواء أكانت خارجية كافى الخياطة ، أو ذهنية كافى الاستدلال . وإطلاقها على هذا المعنى شائعه .

(التهاوى: وكشاف اصطلاحات الفنون،). ويقول ابن سينا: والعلم الطبيعى صناعة نظرية. وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفى نواحقه، (والنجاة، طبع مصر ص ١٥٨). ويقول ابن سينا أيضاً: والحكمة صناعة نظر يستفيد منها الإنسان تحصيل ما عليه الوجود كله فى نفسه وما الواجب عليه عمله عاينبغى أن يك تسب فعله لتشرف بذلك نفسه وتستكمل وتصير عالماً معقولا مضاهيا للمالم الموجود وتستفيد السعادة القصوى بالاخرة، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية، (ورسالة أقسام العلوم العقلية،).

۲) (راجع صفحة ۱۰۷ سطر ۱۰)

علم المكلام يسمى أيضا بعلم التوحيد والصفات وقد سماه أبو حنيفة والفقه الأكبر ، . ويقول التفتازانى : . إن العلم المتعلق بالأحكام الفرعية أى العملية يسمى علم الشرائع والآحكام ، والمتعلق بالأحكام الأصلية أى الإعتقادية يسمى علم التوحيد والصفات ، (.شرح العقائد النسفية ، طبع استنبول سنة ١٣١٣ هـ ، ص ٩ – ١١) وعـــــــــــلم الكلام يسمى أيضا ، علم أصول الدين ، . قال صاحب ، إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد ، : . هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التي صرح بها صاحب الشرع و إثباتها بالأدلة العقلية و نصرتها و تزييف كل ما خالفها ، .

والمشهور أن أول من تكمل فى هـذا العلم فى الإسلام عمرو بن عبيـد وواصل بن عطاء منرجال المعتزلة حين وقعت لهم الشبهة فى كتاب الله تعالى: كيف يكون محدثا ، وهو صفة من صفات القديم ، وكيف يكون قديما ، وهو أمر ونهى وخبر وتوراة وأنجيل وقرآن ؛ وحين وقعت الشبهة فى مسألة القدر : هل الأشياء الكائنة كلها بقدر الله ، ولاقدرة للعبد على الخروج عنها ؟ فكيف العقاب؟ وإن كان للعبد قدرة على مخالفة المقدور ، فيلزم تغير علم

الأول بالكائنات، وإلى غير ذلك من المسائل والمشكلات. (انظر والشاد القاصد، ص ٦٠).

٧} (راجع صفحة١٠٩ سطر ٣)

« ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحي » :

يقرب من هذا المعنى ما قاله أبوسليهان المنطق السجستانى محمد بن بهرام، حينها حمل إليه أبو حيان النوحيدي نسخة من رسائل إخوان الصفا، فدرسها وتفحصها أياما . قال : ﴿ إِنْ الشريعة مأخوذة عن الله عز وجل بواسطة السفير بينه وبين الخلق ، من طريق الوحى ، وباب المناجاة , وشهادة الآيات وظهور المعجزات، وفي أثبائهـا مالاسبيل إلى البحث عنه والغوص فيه، ولا بد من النسليم المدعو إليـه والمنبه عليه . وهناك تسـقط دلم ، ؟ وتبطل • کیف ، ؟ و تزول دهلا ، ؟ و تذهب د لو ، و د لیت ، في الریج ! ولو کان... العقل يكتفي به لم يكن للوحي فائدة ولا غناء . على أن منازل الناس متفاوتة فى العقل وأنصباءهم مختلفة فيه . فلو كنا نستغنى عن الوحى بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس العقل بأسرِه ، لواحد منا؟ فإنما هو لجميع الناس . . ولو استقل إنسان واحـد بعقله في جميع حالاته في دينه ودنياه لاستقل أيضًا بقوته في جميع حاجاته في دينه ودنياه ، ولكان وحـده بني بجميع الصناعات. والمعارف، وكان لا يحتاج إلى أحد من نوعة وجنسه . وهذا قول مرذول ورأى مخذول . ٠٠٠ (القفطى : د إخبار العلماء بأخبار الحكماء، طبع مصر ص ٥٩).

٨ (راجع صفحة ١٠٩ سطر ١١)

الحدث ، بفتحتين يقال للفتى حديث السن .

والفمر، بضم فسكون يقال للرجل الذى لم يجرب الأمور؛ وأصله الصبي الذى لا عقل له؛ وقد يطلق قياسا على كل من لا خير فيه ولا غنا. عنده في عقل ولا رأى ولا عمل.

مؤلفات الدكتور عثمان أمين

۱ - راحصاء العلوم ، للفارابي مع مقدمة و تعليقات ، القاهرة سئة ۱۹۳۱ الطبعة الأولى (نفدت)

✓L'Humanisme de F.C.S. Schiller» dans Bulletin of the — Y Paculty of Arts, vol. IV, Part II. Le Caire 1936.

۳ ــ , ديكارت ، (ظهر في بحموعة , أعلام الفلسفة ،) . القاهرة سنة ١٩٤٢ الطبعة الأولى (نفدت)

Muhammad Abduh, Essai sur ses idées philosophiques et — \mathbb{t} religieuses, ministère de l'Instruction Publique, Le Caire 1944 (Imprimerie Misr)

ه 🗕 . خصائص الروح الفرنسي ، دار النشر هوروس . القاهرة سنة ١٩٤٤

٦ ــ , محمد عبده , (, فى بحوعة أعلام الإسلام ،) القاهرة سنة ١٩٤٤

٧ ــ والفلسفة الرواقية ، (فى مجموعة , أعلام الفلسفة، . القاهرة سنة ١٩٤٥

۸ - « شخصیات ومذاهب فلسفیة » (فی «مؤ لفات الجمیة الفلسفیة المصریة»).
 القاهرة سنة ۱۹۶۵

٩ - ، ديكارت ، (في مجمرعة ، اعلام الفلسفة ، القاهرة سنة ١٩٤٦ الطبعة الثانية مزيده ومنقحة

١٠ ــ ، دفاع عن للعلم ، لالبير بابيه (فى مجموعة ، نفائس الفلسفة الغربية ،
 القاهرة سنة ١٩٤٦

١١ ـــ ، احصاء العلوم ، للفاران مع مقدمة وتعليقات (الطبعة الثانية محققة علية علية المانية علية علية المانية علية المانية علية المانية المانية علية المانية الما